

الدكتور شبلي شميل مقتطف فبراير ۱۹۱۷ امام الصفحة ۱۰۰

# المقتطعة

## الجز الثاني من الجلد الخمسين

ا فبراير (شباط) سنة ١٩١٧ – الموافق ٩ ربيع الثاني سنة ١٣٣٥

# الدكتور شبلي شميل

ترجمته

لا اصعب على المرع من قضاء واجب موثل واجب اشد ايلاماً من ان يكون لك صدبق عاشرته وصادقته من الصبا الى الشيخوخة وكنت تكله اليوم وفي الغد تدعى لتأبينه ونرجمنه وهذا شأن كاتب هذه السطور مع فقيد العلم والفضل الدكتور شميل مع من فقدناه فقد الغيث والعام ماحل والعارفون ادواء نا الاجتماعية قليل عددهم والمجاهرون بما نخاج اليه من العلاج اقل واندر والعلما الى النقية منهم الى الجهر اميل ولكن ما الحيلة ولا مرد القضاء

واذا المنية اقبلت لم يشنها حرص الحريص وحيلة المحنال من انع نظره في تاريخ العلوم والفنون في بلاد الشام رأى ان شمسها كانت تشرق مرة وتغرب اخرى في ازمنة متطاولة فقد كانت مدينة ببروت مقر مدرسة الحقوق الكبرى في عملكة الروم كلها من القرن الثالث المسيحي الى القرن السادس لا تضارعها مدرسة روهية ولا مدرسة القسطنطينية ولم تنفقل من ببروت الا لما خريتها الزلازل سنة ٥٥ لكنها لم نفادر بلاد الشام بل نقلت الى مدينة صيدا ولم تمر اعوام كثيرة على الفتح الاسلامي حتى صارت دمشق دار الخلافة ومقر العلم والعلماء وعلماؤها وعلماؤ سائر البلاد الشامية اكثر من ان يحصوا حتى في العلوم الطبيعية نخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب ببقراط الثاني من ان يحصوا حتى في العلوم الطبيعية نخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب ببقراط الثاني من ان يحصوا حتى في العلوم الطبيعية نخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب بلقول لها في انتابت نوائب الدهر تلك البلاد كلها على اثر الحروب الصليبية واجنياح المغول لها واطفأت منها نبراس العلوم اوكادت ودامت الحال كذلك الى اواسط القرن الماضي حينها واطفأت منها الرسالات الدينية من اور با واميركا وانشأت فيها المدارس والمطابع و لكن همة هذه علمة علم الرسالات الدينية من اور با واميركا وانشأت فيها المدارس والمطابع و لكن همة هذه

(11)

0.15

الرسالات كانت مصروفة الى التعاليم الدينيَّة واللغوية والادبيَّة فلم يُتَسَج لاحد من ابناء سورية التوسُّع في العلوم الطبيعيَّة الا اذا طلبها في رومية او جاء مدرسة الطب المصربة او مدرسة الاستانة

ولما حدثت الحروب الاهلية في بلاد الشام سنة ١٨٦٠ ولجأ اكثر المذكو بين الى مدينة بيروت بيروت اهتم كرماة الاوربيين والاميركيين باغاتيم فكثرت المدارس في مدينة بيروت وضواحيها وأ نشئت فيها جمعية علية ورأى المرسلون الاميركيون ان قدحان الزمان لانشاء مدرسة كلية لتعليم العلوم العالية والفنون الطبية فاوفدوا احد خطبائهم وهو الدكتور دانيال بلس الى اميركا لهذه الغاية فجمع الاموال من كرمائها وفتحت المدرسة الكلية ابوابها لطلبة العلم سنة ١٨٦٦ وكانت في بناء صغير متصل بالمدرسة الوطنية التي انشأها فيبل الما الطبب الذكر الخالد الاثر المعلم بظرس البستاني وكان كاتب هذه السطور من النلامذة الذين اموها في عامها الاول فشرعنا للحال في درس العلوم العالية من رياضية وطبيعية مع العلوم اللغو بة والادبية و وفي خريف العام التالي انشي فيها فرع لتعليم العلوم الطبية جاء العلوم اللغو بة والادبية ، وفي خريف العام التالي انشي فيها فرع لتعليم العلوم الطبية جاء عامها الاول والبعض الآخر من تلامذة المدارس الاخرى و بين هو لاء شاب في نحو عامها الاول والبعض الآخر من تلامذة المدارس الاخرى و بين هو لاء شاب في نحو السابعة عشرة قصير القامة اسمر اللون سر بع الخاطر تلوح عليه مخايل النجابة والذكاء من الشياب الافر نجية وكان لبسها نادراً بين الوطنيين في ذلك العهد وهو صاحب الترجمة والدروس و يمضون الى بيوتهم فلم نر ذلك الشاب تلك السنة الا قليلاً

وفي السنة التالية انتقلت المدرسة الكلية الى بناء آخر استوجو لها فيه دار فسجة المحملت للدرس العمومي وتحضير الدروس وكان اكل اثنين من الطلبة مكتب واحد مزدوج فكان نصيبنا مع صاحب الترجمة فجلسنا معاً متجاورين سنة بن متوالية بين نتذاكر فياكان من فكان نصيبنا مع صاحب الترجمة فجلسنا معاً متجاورين سنة بين متوالية بين نتذاكر فياكان من درسنا مشتركا كعلم النبات والكيمياء والفسيولوجيا وفيا نميل اليه بالطبع كالشعر والانشاء ومن غريب الاتفاق اننا ولدنا في قريتين متجاور تين وكان من قريته الشيخ ناصيف البازي استاذنا وامام العربية وواسطة عقد الشعراء في بلاد الشام في ذلك العمد ومن قريتنا الممد فارس الشدياق صاحب الجوائب وهو من اكبر ايمة اللغة والشعر والانشاء وكأن كلاً منا فارس الشدياق صاحب الجوائب وهو من اكبر ايمة اللغة والشعر والانشاء وكأن كلاً منا كان يود أن يحذي ابن بلده فكنا نتنافس في اقتفاء اثريهما

يور أن يسدي من بيت علم وفضل فان اخاهُ الاكبر المرحوم مليم شميل كان اسناذًا والدكتور شميل من بيت علم وفضل فان اخاهُ الاكبر المرحوم مليم شميل كان اسناذًا في مدرسة الروم الكبرى في سوق الغرب لدى اول انشائها وكان له اتصال بالمرسلين الاميركيين في عهد المرحوم عالمي سمت وقد وقفنا له على مباحث جليلة فلسفية وطبيعية واخاه المرحوم امين شميل صاحب كتاب المبتكر الادبي الفلسفي ومجلة الحقوق القضائية كان من العلماء المتبحرين وابوهم من فضلاء لبنان ووجهائه ومن ادباء عصره فشاب يولد من والد مثل هذا الوالد يحيط به مثل هذين الاخوين لا غرو ان ينشأ بعقل علمي فلسفي جامع بين ادب النفس والانصراف الى العلوم الادبية والطبيعية

واتممنا دروسنا العلمية في صيف سنة ١٨٧٠ وخرجنا من المدرسة واتم هو دروسة الطبية في صيف سنة ١٨٧١ وخرج منها و ثم عدنا نحن الى التدريس في المدرسة الكلية سنة ١٨٧٣ وانشأنا (كاتب هذه السطور وشريكه الدكتور فارس نمر) المقتطف بعد ذلك واتفق اننا نشرنا في مقتطف اغسطس سنة ١٨٧٨ نبذة صغيرة اشرنا فيها الى تجارب الاستاذ تندل التي جاءت نتيجتها نافية للتولّد الذاتي الذي كان يقول به جمهور من العلماء اي لتولّد الاحياء في مادة ليس فيها بزورها وكان الدكتور شميل قد انتقل الى القطر المصري ورحل الى اور با واطّم علي المباحث اليولوجية عند ار بابها واقتنع بما وقف عليه من الادلة الشحة مذهب النشوء و تولّد الانواع بعضها من بعض والتولد الذاتي ايضاً فكتب البنا معترضاً ودارت المناقشة بيننا و بينه البنا معترضاً ودارت المناقشة بيننا و بينه المنامة والنامة والمناه المناه المناه

وكان العلماة الباحثون في هذا الموضوع فريقين فريقاً بقول ان الحي لا يتولد الأمن عي مثله وفريقاً يقول بالتولّد الذاتي بناءً على ان الحياة حالة من حالات القوى المادية كالحرارة والكهربائية فتظهر متى توفرت لها الاحوال اللازمة لظهورها ويو بدون قولهم بظهور المكروبات في بعض السوائل بعد ان تسخّن الى درجة عالية من الحرارة تميت بزورها منها ان كانت موجودة فيها ولم يزالوا فريقين حتى الآن وقد مات الدكتور باستيان في العام الماضي وهو يو كد انه رأى اجساماً حية تولّدت من مواد غير حية وصور هذه الاجسام ونقلنا صورها عنه في المقتطف منذ سنة من الزمان وجمهور العلماء لا يقول الآن باستحالة ذلك بل يقول ان التجارب التي جراً بها الدكتور باستيان لا تدل دلالة قاطمة على ان جراثيم نلك الاحياء لم تكن موجودة حية في السوائل التي ظهرت الاحياء فيها ولقد كنا مصيبين في متابعته المناه ووثوقنا بصحة تجار به وصحة النتيجة التي استنجها منها وكان الحياة من الدكتورشميل مصيباً ايضاً في متابعته القائلين بعدم استحالة التولّد الذاتي بناءً على ان الحياة من الدكتورشميل مصيباً ايضاً في متابعته القائلين بعدم استحالة التولّد الذاتي بناءً على ان الحياة من التوي المودعة في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة وماشرة القوى المودعة في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة مباشرة القوى المودعة في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة وماشرة القورة المناه المقورة في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة وماشرة المقورة المناه و المن

dl

واساس الفرق بيننا وبينهُ في الامور العلية والاجتماعية اننا نحن نميل الى الحذر ونرى ان بُدكر كل امر بما يستحقهُ من الاحتمال او الترجيح او التحقيق اثباتاً كان او نفياً مدفوعبن الى ذلك بما اثرتهُ فينا العلوم الرياضية التي تعلَّناها وعلَّناها وقلما يستطيع هذا التدقيق من لم يبحث في الموضوع من كل وجوهه و يعرف كل ملابساته واوجه القوة والضعف فيه واما الدكتور شميل فلم يدرس العلوم الرياضية وكان حاد الذهن سريع التصور فيبادر الى المحاهرة بما يعتقده صواباً ولو خالف المألوف ولم نقم ادلة قاطعة على تأبيده وقد صرح بذلك منذ عهد غير بعيد في مقالة نشرها في جريدة المؤيد حيث قال « اما انا فآفي اذاكان بذلك منذ عهد غير بعيد في مقالة نشرها في جريدة المؤيد حيث قال « اما انا فآفي اذاكان ذلك يُمَدُّ آفة انهُ متى بدت لي حقيقة تستهو بني حتى لا اعود احفظ نفسي عن ابدائها »

الا أن هذه الحماسة لا يقدم عليها المرا في عمله الخاص الذي بحثه من كل وجوهه وعرف كل دخائله وتشعّب الآراء فيه بل من بل بالموضوع الماماً او يكون من الغادين فيه فل يكن الدكتور شميل كذلك في علم الطب بل كان يجري في معالجة موضاه ووصف الادوية لم حسب القواعد المقررة ولا يأخذ بالمحتملات ولا تستهويه المكتشفات الجديدة فلم بادر مثلاً الى استعال المعالجة بماء البحر ولا بالسلفرسان ولا بالانزيم اوزون وهذا شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضيع الاترى ان داروت نفسه شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضيع ويحقق و يكاتب ويستشير صاحب المذهب الداروفي مضت عليه سنون كثيرة وهو يجث ويحقق و يكاتب ويستشير قبل ان جاهر بمذهبه لانه كان يرى اماكن الضعف فيه ولم ببادر الى نشره الأاجابة لالحاح اصدقائه الذين رأوا ان ولس كاد يسبقه الى نشر مذهب مثله والقد كان دارون في تأبيه احكم منه في نشر مذهبه حينمذ لان كثيراً من مبادئه نقض الآن وأبدل بغيره ومثل ذلك نوى ان من يسيح اسبوعاً في مدينة لم يعرفها من قبل قد يكتب عنها مجلداً كبيراً بصف فيه مشاهدها ومعالمها واخلاق اهلها واما ابن تلك المدينة الذي ولد وربي فيها فيتعذر عليه فيه مشاهدها ومعالمها واخلاق اهلها واما ابن تلك المدينة الذي ولد وربي فيها فيتعذر عليه ان يكتب عنها عشرصفحات لان الاول يأخذ بالظواهى والثاني ينظر الى البواطن والدفائن ويجد لديه اموراً كثيرة يتعذر عليه استقصاءها وتعليلها

الاَّ أَن الدَّكَةُورُ شَمَيْلُكَانَ نَابِغَةً فِي التَّعلَيْلُ المُعَيَّا فِي اكْتَشَافُ الحَقَّائِقُ وَمَنْ ثُمَّكُانُ مِنْ مُشَاهِيرِ الأَطْبَاءُ فِي التَّشْخِيصِ الطبي كَأَنَمَا بُوحِي اليهِ وبلغت منهُ الفراسة ان علَّل حوادثُ كثيرة بالاستهواءُ الذاتِي قبل ان شاع هذا التعليل في اور با

والمعيَّنةُ في اكتشاف الحقائق جعلتهُ يخفار موضوعًا لخطبتهِ الانتهائية في المدرسة والمعيَّنةُ في الكرسة الكلية سنة ١٨٧١ « اختلاف الحيوات والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والنربة»

وجاء فيها بكثير مماً يو يد مذهب دارون على غير قصد منه ولقد خسرت المدرسة الكلية خسارة كبيرة لانها لم تنتدبه للتدريس فيها و نرجج انها لو فعلت ذلك لانقطع للبحث العلمي واكتشف في علم الطب او العلوم الطبيعيَّة المتصلة به اكتشافات كبيرة توسع نطاق العلم ونرغب الطلبة الشرقيين في اقتفاء خطواته ولم ينقطع للبحث العلمي في بيته لانه لا ينتظر من طبب ليس لديه شيء من وسائل البحث ان بتولى البحث العلمي بنفسه وقد ادرك اهالي اوربا واميركا ذلك فقالوا ما يطلب من اساتذة مدارمهم لكي يتفرغوا للبحث والتنقيب ولم يكتفوا بذلك بل انشأ وا معاهد للبحث العلمي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء والاطباء الذين عيلون الى هذا البحث ليتفرع كل منهم للبحث في الموضوع الذي يميل اليه وقطعوا لهم الوانب الكافية لكي يستغنوا عن التطبيب والتعليم ابضاً

وقد خُص الدكتور شميل بذاكرة ماضية وقوة استحضار فائقة فلم يكن يندر ان يقول الله الني كتبت منذ ثلاثين سنة مقالة قلت فيها كذا وكذا و يسرد لك صفحة او اكثر غيبًا. او نظمت قصيدة قلت فيها الابيات التالية و يسرد لك عشرين بيتًا او اكثر حتى انه كان يخفظ بعض ما كتبناه و ونحن لا نتذكر حرفًا منه أ

وكان انيس المحضر حسن المحاضرة فكه الحديث فات الستين واشتد عليه الربو ولكنهُ بقي بشوشاً طلق المحيا يتعشقهُ خلانهُ واصدقاؤُهُ وكلُّ الذين عاشروهُ لما يرونهُ فيه من حسن الطوية واخلاص الحب والانصاف والانتصاف ولاسيما تشجاعنه الادبية المفرطة فلم يكن يخشى ان يقول للظالم با ظالم ولو ملكاً . ومع عزته على الظالمين المتغطرسين كان من أودع الناس مع الضعفاء والبائسين

نقرأ كتاباته فتظنه ماديًا من غلاة المادبين وهو في الحقيقة من غلاة الروحيين حتى كاد يعتقد بالسعد والنحس وحاول مرة أن يجد قانونًا للصدفة ولبعده عن الماديات وكرمه المفرط لم يعرف أن يستفيد من علم فائدة مادية فلو جمع الى مهارته في علم الطب من المهارة في اكتساب المال من التطبيب لعاش في سعة وتوفي عن ثروة طائلة ولكنه كان يحرص على جمع ما يخطه قمله أضعاف اضعاف ما يحرص على ماله حتى لقد حفظ عدداً من جريدة فرنسوية كتب فيه مقالة منذ اكثر من أر بعين سنة وعلى ذكر هذه الجريدة نقول جريدة فرنسوية كتب فيه مقالة منذ اكثر من أر بعين سنة وعلى ذكر هذه الجريدة نقول الله كان من الكتاب المعدودين في اللغة الفرنسوية كماكان في العربية وكان واسع الرواية في الحجة ولاسيا أذاكان بين قوم يدركون معانيه وكان الموضوع يتطاب الحماسة فانه كان بتدفق كالسيل حتى يدهش منه سامعوه ولو كانوا من كبار الخطباء

وانتشرت كتاباته في الجرائد والمجلات في كل البلدان التي نقرأً فيها العربية او الفرنسوية ورأى القراء فيها حكمًا رائعة وآراء صائبة فاكبروا شأنه ولو تمكن من زيارة السوريين في مهاجرهم في اميركا الشمالية والجنوبية وجنوب افريقية واستراليا وزبلندا المجديدة واليابان لاحنفلوا به في كل مكان كاكبر فيلسوف انتجنه البلاد الشرقية

وسيأتي الكلام على علومهِ وموَّ لفاتهِ في الجزء التالي

واعثلت صحفه منذ بضع سنوات فكانت تصيبه نو بات من الربو تكاد القطع انفاسه ولا تلبث ان تزول عنه حتى يعود الى نشاطه الاول و بشاشته الاولى و وقد صرّح لنا مراراً انه سيقضى عليه في نوبة مثل هذه فكان كما قال ووانيته منيته فجر الاثنين في رأس هذا العام بلا الم ولا تعب وما شاع نعيه في العاصمة حتى وجم الناس من هول المصاب لعظ الخسارة فيه واحففلوا بتشبيع جنازته في اليوم التالي احففالاً مهيباً سار فيه جمهور كبر من محييه ومريديه من وجها العاصمة والاقاليم وكبار رجال الحكومة وصلي عليه في كندرائبة الروم الكاثوليك ثم وقف الشاعى الشهير خليل افندي مطران ورثاه المبيات عبر بها عن احساس كل عارفي فضله قال فيها

لانت صلاب العزائم وانبت عقد العظائم قضى حبيب المعالي قضى عدو المظالم قضى فتى الحلم والبأس والعلى والمكارم عصر طواه وشيكاً هذا القضاء الواهم وامة من سجايا بادت كأحلام طلم في كل مجمع فضل قامت عليهِ المآتم ماذا دهي العلم فيه وكان اعمل عالم كأنة فأس هادم الم بالطب ريب ان الحجي غير عاصم وصبح في كل نفس برغم كل شجاع يا شبال انك راغ فوجئت حثقاً وهــذا اولى بعز الضياغم والدهر حولك قائم فاليوم تسكن كرما حبابه والغائم قيام بحر تلافي و وجه متلاطم غريقة مطمأن

ما كان منك بعهد هذا الجمود الدائم بعد الجهاد تواليهِ دائبًا غير سائم وبعد غز مساع للحمد غير ذمائم يا ساكن الرمس ضيقًا وكان وسع المعالم المل " قلبك فيــهِ بقظان والجفن نائم سر اسائل عنه يوم النوى كل حازم فما يحير جواباً يزبل حيرة واجم اتستريخ وقد كنت ضامناً للمضارم قد بت انعب ما بات دون حق مخاصم ورحت ايأس ماراج ذائد للماتم في قيد خز رقيق وقد تفك الادام تركت دنياك نارأ شبّت على بد غاشم اضحت مجال منابا بين الجيوش الخضارم وكنت سلم التآخي فيها وحرب السخائم تستنهض العدل والعقل والشعوب الجواثم على محل المعاصي ومستبيح المحارم تشكو امى لنهاب يزعمن بعض الغنائم تلوم كل مليم إذ ليس في الخلق لائم وما برحت وفيًا لكل خل عالم وما برحت معينا اخاك والوقت عارم ان اقبل الدهر يومًا قاسمت كل مقاسم لا مبقياً لك الأ ادنى نصيب المسام وان منيت بعدم فما مرجيك عادم بيت الشفاء مزار يو منه كل رائم ما ينشني عنهُ ماض حتى يوافي قادم للداء في دواء وللجراح مراهم لاحسبة الله لكن جود ورحمة راح

11

ااو

من اريحي عظيم ما كان بالمتماظم يشني الجسوم ويلقي عن العقول الشكائم ببغي هدى كل قوم الى الصلاح الملائم ولا يضن بنصح ثبت ورأي حاسم كأنما في يديه برق على الطرس راقم آیات نار مبین تجلی وابیات ناظم مرام كل حكيم ومتقى كل حاكم تغشى الحقائق فيها حينًا مخيلات واهم لله انت وهم مبرح متقادم. من اجل قومك كم بت في ليال جواهم ما ان يفرج بث من كربك المتفاقم وما تني في جهاد له الرجاء الزرم تلك البلاد الغوالي على الجماة الصلادم تزداد لهفاً عليها ما ازداد فيها الجرائم تأبى لها الضيم ما في يديك والدهر ضائم لولاه والجهل أعني لم ببق في الارض ظالم

يا من مضى بثناء مل النفوس الكرائم قد اوطنت في خلود ذكراك بين العوالم جرت بها فلك نور على الدموع السواج الى شواطئ مجد منورّرات بواسم فلم يزل يوم ذاك الرحيل بين المواسم سقت ثراك غيوث مخضلة بالمراحم

وتلاهُ كاتب هذه السطور فابَّنهُ ذاكراً علهُ وفضلهُ وقال انهُ كان بيمِث عن الحقيقة وقد صار الآن حيث يعلم ما هي علم اليقين · وان نفعهُ سيبقي ما بقيت اللغنان العربية والفرنسوية اللتان نشرت كتاباتهُ بهما · ثم نقدم رصيفهُ الدكتور امين ابو خاطر فابنهُ بعبارات بليغة كان لها اعظم وقع في النفوس

#### القدرية والجبرية او الاخنيار والاضطرار (٢)

ظاهر ممًّا نقدم ان الابحاث التي جرت في هذا الباب هي ابحاث تصورية اكثر منها عليه فانها لا ترمي الى تعر ف حقيقة الارادة ثم بناء فكرة المسو ولية عليها بل الى الاعتراف بفكرة المسو ولية ولا حساس بها واقعة مملوسة وتلس اسبابها في انواع من الصور والخيالات أفامها الذهن الانساني ليعتبرها مصدراً لتعليلاته المنطقية ولا شك أن هذا الطريق هو طريق الحلقة المفرغة لا يدرى اين طرفاها و لانك لا تستطيع ان تميز في هذه الابحاث تميزاً دقيقاً اذا كانت فكرة المسو ولية هي التي انتزعت من وجود الارادة الحرة أو ان فكرة الارادة الحرة هي التي انتزعت من وجود الارادة الحرة أو ان فكرة الانساني لبقينا في تيهاء غامضة يغشانا نور لا ندري اين مصدرة والمحس بها ولولا نقدم العقل الانساني لبقينا في تيهاء غامضة يغشانا نور لا ندري اين مصدرة أ

والحقيقة عندنا ان الارادة ليست قوة خارجة عن الجسم متعلقة بالروح لان الروح لبست شعاعًا مسئقلاً عن الجسم على نحو ما كانوا يقولون و انما الحياة اثر تفاعل المواد المركب منها الجسم الانساني بعضها مع بعض و تفاعلها مع المواد الاخرى في العالم وهذا التفاعل هو مصدر كل القوى بما فيها الروح والارادة

وليس معنى ذلك أن الحركات والسكنات التي تصدر عنا ليس لها نظام خاص أو انّا في لا نسيرعلى ناموس في تصرفاتنا غير ناموس الصدفة البحثة • بل أن كل حركة من حركاتنا أباكان نوعها تصدر عن مركز خاص • لكنها قبل أن تصل الى هذا المركز ثم تصدر عنه تمر باجهزتنا المختلفة ولتوزع بعد ذلك حسب انواعها على المراكز المعدة لتلقيها واصدارها • وتصرف هذه المراكز في التلقي والاصدار تصرف آلي شبحت . فالحركة العنيفة تحدث في المركز القابل لها اثراً عنيفاً يظهر في الخارج في هذه الصورة • والحركة الضعيفة قد تصل من الضعف بحيث لا يظهر لها في الخارج اثر على الاطلاق

وتأثر الجسم ومراكزهِ المختلفة لا يختلف في شكله عن اثر التفاعلات الكيناوية في المعامل ولا عانواه في المواد غير الحية التي نقابلنا عرضاً في الحياة · انت تضغط قطعة من الخشب او تجر خبطاً في لعبة فاذا يدا اللعبة او عيناها او استانها لتحرك وتضغط زراً ا مامك فاذا جرس بدق بعيداً متأثراً بهزات الكهر بالخ · وتضع المادة القلوية على ورق اللهموس فتجوله من جرس بدق بعيداً متأثراً بهزات الكهر بالخ · وتضع المادة القلوية على ورق اللهموس فتجوله من

الحمرة الى الزرقة · تم تضع حامضًا عليه بعد ذلك فتنقلب زرقته محرة من جديد · في هذه الاحوال الثلاث يوجد تيار مختلف يجدث حركة ضعيفة · فالتيار الذي يجرك اللعبة هو تيار مادي صرف هو الخيوط او الاسلاك التي تصل بعض اجزائها بالبعض الآخر · والتيار الذي يجرك الجرس تيار لا يمكنك ان تواه ولا ان تسمعه ولكنك تحس به اذا لست الاسلاك التي يسير فيها و يصبح جزءًا منها ما دام مصدره موجوداً · والتيار الذي يحدث الانقلاب الكياوي باختلاف المادة المضافة الى اللمموس من قلوية الى حمضية نيار عبر محسوس بالكلية · ولكن يظهر لنا اثره كما سمعنا الجرس وكما رأ بنا تحرك اللعبة ولكنا لا نعرف سببه على النحو الذي عرفنا به سبب الاثرين الآخرين

تم انت ترى عدسة الفتوغرافية تلقي الصور التي امامها في لوح الزجاج (المصنفر) اذا وضع على بعد معين منها مستعيناً في احداث هذه الصور بخيوط النور التي تصل ما بين الكائنات ولا نستطيع تعريفها • وتميز دقات التلغراف اللاسلكي في العدد المقابلة منقولة اليها باثير الهواء وتموجات تياره • وتسمع من الفونوغراف اصواتاً مضبوطة تظهر الى الوجود من سير الابرة فوق موجات اسطوانة • وكذلك تنقل هذه التيارات المحسوسة المعروفة او غير المعروفة لنا آثاراً معينة هي نتيجة مرور صور معينة عن طريقها بآلات او اجسام معينة عنر الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة مثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الاوتار • ولكن نظامة المثلاث و تلك الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الانسان في حركاته وحياته مثل الانسان في حركاته وحياته مثل هذه الآلات وتلك الانسان في حركاته وحياته مثل الانسان في حركاته وحياته مثل الانسان في حركاته و حياته مثل الانسان في حركاته و حياته و عراقه و عراق المثلة المثلة و عراقه و عراق و عراقه و

مثل الانسان في حرفانه وحيانه مثل هذه الرقاف وللمعاور دون ادراك حقيقة بعض مركب دقيق يصل احيانًا الى حد التعقيد فيقف الفهم والتصور دون ادراك حقيقة بعض ما فيه بل دون الوصول الى خيال يكاد يقنع المنطق الانساني بمشابهته لهذه الحقيقة ، في ما فيه بل دون الوصول الى خيال يكاد يقنع المنطق الانساني بمشابهته لهذه الحقيقة ، في تلك المحظات يرجع الرجل منا الى ذلك الملجإ الحصين الذين طالما احتمى فيه اباو أنا الاقدمون قبل ان ينير العلم بشعاعه الضئيل بعض اركان عالمنا الناقص الغريب . يلجأ الى الغيب والقوة والقدرة العازب عنا علما والتي لا تدنو منا لنتعرف شيئًا من ماهيتها

والقدرة العارب عنه لمه والتي لا بمدو لله المستوف و عنه أو عن اشباهه ونظائره ولكن جهلك الشي الا يدل على صدوره عن مصدر خارج عنه وعن اشباهه ونظائره ولكن جهلك الشيء الله تجهله في حين ان غيرك ربما يعرفه أو في حين ان جيلاً آخر ربما يصل لا كتشافه والوقوف على حقيقة امره ولئن بقي هذا الشيء غامضاً ابد الدهر فان القوانين العامة التي تحكم العالم تكفي لتفسيره ولو على طريقة الاخذ بامثاله وقد دل العلم على ان اشياء كثيرة كانت لا تزال بعيدة عن تصور الانسان ولكنه كان يدركها بالهام خاص حين كان يردها الى اشباهها ونظائرها إدراكاً لم يكن بعيداً عن الحقيقة كثيراً

اعنقد الفلاح الساذج اول ما رأى قطار سكة الحديد او الترام او الا تومو بيل يسبر

من تلقا أنفسه من غير ان يجر أن ثور او حصان ان قوة غريبة تسيره أو ان شيطاناً يسكن في داخله • فلما أفهم على توالي السنين و بمشاهدته وابورات المياه التي تجاور مزرعنه أن النار والما هما المصدر لكل تلك الحركة بدأ يتصور ان هناك قوى معروفة لدى بني الانسان ممن (شافوا الدنيا) ولا علاقة لها بالشياطين ولا بالملائكة وان هذه القوى هي التي تسير تلك الاحجام الهائلة التي يراها • وعلى ذلك فلما سمع بالطيارات لم يحنج ان يلتجي الى قوى خارجة عن العالم لانه رد حركة الطيارة الى مشابهاتها التي معه على الارض

فالحركات التي تصدر عن الانسان وتظهر لنا هي اثر الموجودات الخارجية منعكسة عن الاجهزة المختلفة المعدة لتلقيها واتصال هذا الاثر بطريق اجهزة وتيارات مادية متصلة بمركز الحركة الانساني اما مباشرة او بطرق وتيارات اخرى تجعل هذا المركز يحدث هذه الحركة الانساني اما مباشرة او بطرق وتيارات اخرى تجعل هذا المركز يحدث هذه الحركة على نحو ما احدث ضغطك الحشبة في اللعبة من تحرك بديها وعلى نحو ما حصل حين ضغطت زر الكهر باء فدق الجرس وعلى نحو الآثار المختلفة التي نقدم ذكرها وآلاف آلاف آلاف غيرها مما برى الانسان في الخارج ولما كانت اجهزة الانسان وتياراته اول نشأ ته متشابهة كل التشابه كانت الحركات التي تصدر عن الاطفال متشابهة اتم الشبه و فالطفل اول ما يولد ببكي كانت الحركات التي تصدر عن الاطفال متشابهة اتم الشبه و فالطفل اول ما يولد ببكي اوبالاحرى يحدث صوتًا يشبه البكاء وهذا الصوت ناشئ من تأثر رئتيه بالهواء الخارجي كذلك هو يدافع عن نفسه في اول ايامه بالطريقة الآلية الصرفة التي حبته اياها الطبيعة فو يستنجد عن طريق البكاء او هو يدفع بيديه و وتبتى هذه الحالات العكسية الصرفة فو يستنجد عن طريق البكاء او هو يدفع بيديه و وتبتى هذه الحالات العكسية الصرفة فو يستنجد عن طريق البكاء او هو يدفع بيديه و وتبتى هذه الحالات العكسية الصرفة الويامة و يدائم عنده و زمنًا غير قليل بل منها ما ببقى يصاحبه طول حياته

ولكن انقضاء زمن الطفولية الاولى يقضى معهُ على هذا الشبه و ينتقل الاولاد حينذاك من الحالة الانعكاسية التي يكونون فيها مثل مرآة تعكس ما يقابلها من الصور والموجودات والحوادث الى ما يسمونهُ بحالة الرغبة (etat de desir) وهي الحال التي يكون الطفل فيها أسير شهواته ورغباته بمعنى انهُ اذا رأى شيئًا استهواهُ ورغب في الحصول عليه تحكمت فيه فكرتهُ هذه حتى يهون عليه معها تلف نفسه

وهذه الحال لا تخناف عن الحال المكسية الصرفة الا من حيث الكم والا تجاه اما من حيث الكم والا تجاه اما من حيث الكم وتلك الحال الاولى سواء وسبب هذا الاختلاف في الكم والا تجاه لا يرجع الى ارادة خاصة ولكنه محكوم بقوانين قاسية نتمشى على الانسان وعلى الجماد وعلى سائر ما في هذا الكون عمّا بقع تحت عيوننا واظهر هذه القو نين قانون بقاء الاصلح وتلاشى مالا فائدة منه وقانون آخر متفرع عن القانون الاول وهو ان استعال الشيء يزيده وقوة

وصلاحية واهاله يضعفه ويفنيه والذاكانت بعض الاجهزة والتيارات في طفل اضعف منها في طفل آخر بطريق الوراثة او لسبب من الاسباب او كانت هذه الاجهزة على تساويها قوة فيها مرت نت في احدها واهمات في الآخرنتج عن ذلك على مرور الايام اختلاف اجهزتهما في التالمي والاصدار وكان لما يتلقاه الجهاز القوي من شدة الاثر في نفس الطفل ما يحرك في نفسة اشد الرغبة في حين يمر ما يتلقاه الجهاز الضعيف غير محس به فكا نه لم يكن

ولنضرب لذلك مثلاً واضحاً · طفل عمي بعد ثلاث سنوات من ولادته · هذا الطفل لا يمكن ان تنج عنده الرغبة لحفة على منظور من المنظورات · ذلك لان الحاسة التي لتلق هذه المنظورات وتبعث بها عن طريق التيارات الاخرى الى المصادر التي تحرك النفس وتستدعي الرغبة تلاشت · وما يقال هنا يقال عن تلاشي اي جهاز معد لتلتي واصدار اي حركة او اي محسوس · هذا طبعاً الاً اذا امكن الاستعاضة عن الجهاز المفقود بجهاز آخر ولو الى حد محدود · وفي هذه الحالة يكون التأثير الذي تحدثة الاشياء الخارجية في الاجهزة - او على نحو ما يقال عادة في النفس - متناسباً مع قوة هذه الاجهزة وضعفها · وهذا يدل اتم الدلالة على ان حالة تحكم الرغبة لا تفترق عن الحالة العكسية وضعفها · وهذا يدل اتم الدلالة على ان حالة تحكم الرغبة لا تفترق عن الحالة العكسية الموردة الآفي الكم وفي الاتجاه مع اتفاقها معها في الكيف وسيرى القارئ أن حالة الارادة العكسية يظن انه ارق من الحالة العكسية يظن انه المقالة العكسية يظن انه المقالة العكسية يظن الله المقالة العكسية يظن النه المقالة العكسية يظن الله المن نوع تلك الحالة العكسية يظن الله الهستية يظن الله المقالة العكسية يظن الله المقالة العكسية يظن الله الله المن نوع تلك الحالة العكسية يظن الله المقالة العلمة المنالة العلمة العلم

فارادة الواحد منا لا نُتِحرك من نفسها بل اجابة لموَّثرات خاصة تستثير منها الحركة وهذه الموَّثرات هي الاشياء الخارجية التي تم باجهزتنا وتحر كنا وحركتنا التي نعتقدها اخفيارية صرفة ليست الاَّ نتيجة تأثر الاجهزة والتيارات التي تحركت بانعكاس الحوادث والاشياء الخارجة عليها و وغاية الامر ان هذا الانعكاس اما ان يقابل أجهزة معدة لتلقيه فنتأثر به مسرعة وبذلك ينتقل اثره مريعاً ويحدث الحركة وهذا ما يحصل حينا لتكون الحوادث والاشياء بما اعتادت اجهزتنا وتياراتنا تلقيه واصداره ومعلوم بما سبق ان التكرار يورث العضو او الجهاز الذي يحدث فيه قوة ومتانة وسرعة وهذه الانعكاس اجهزة الاستعداد لهذا التلقي والاصدار و فين ذاك تخترق الصورة حجب تياراتنا مترددة وعلى مهل كما يخترق شعاع النور الضئيل غرفة من خلال زجاج غير شفاف نوى هذا الشعاع كأنه تائه وسط الغرفة لا يستقر في مركز من الحائط المقابلي الا بعد ان يزداد

مصدرهُ قوة وثباتًا · هنالك يستقر اخيرًا ويثبت · كذلك الصورة المنعكسة على اجهزتنا الني لم نتمود تلقيها واصدارها تجد من هذه الاجهزة ارتباكاً في نقلها الى التيارات المعدة لنقلها الى مركز الحركة الذي يسمونهُ مستقر الارادة • وفي اثناء هذا التردد تنهال علينـــا عاداننا القديمة وتذكاراتنا الماضية وتعاليمنا الخاصة وحالنا الوراثية وما نجن فيهِ من صحة ومرض وظروف الوقت التي تحيط بنا والصدف التي تصرّف الى حد كبير حياتنا فتثبت ارادتنا في ناحية من النواحي . وبُكْلَة اخرى تعدل تياراتنا الناقلة للحركة الى الطريق اللائم لهذه الظروف والاحوال التي لا عداد لها والتي لم يكن لنا دخل ارادي في تكو ينها . فهل مع وضوح المسألة الى هذا الحد يمكن القول بان الحال الارادية هي شيء آخر غير الحال المكسية وجهت حهة خاصة غيرت في كمها واتجاهها ولم تغيّر مطلقاً في نوعها وكيفها ؟ على ان لدينا دليلاً آخر ابلغ ما يكون في الاقناع بان حالنا الارادية ليست الاَّ اثر تفاعل المواد المركب منها جسمنا مع نفسها ومع المواد الاخرى · وهذا الدليل يستنتج من عالني السكر والمرض · ها هو صديقك مصمم كل التصميم على القيام بعمل خاص · ولقد رجوتهُ كَثْيرًا ان يعدل عن رأيهِ او يغيّر ارادتهُ فرفض رفضًا باتًّا مع نقديم اقوى معاذيره . وانكم لتسيران في الطريق واذا بالمطرينزل فاضطررتما ان تميلا الى قهوة من القهوات وطاب لكم المجلس واستمر المطر يهطل وخيم الليل واضاءت مصابيح الكهرباء ولذَّ لكم تناول شيء من الكنياك او الوسكي · ووجدتما صنف المشروب الذي قدم لكما جيداً فاستزدتما منهُ · أنترى صديقك باقياً على تصميمهِ الاول ام ترى فعل المشروب اخذ في نفسهِ وعد ّل آراءًهُ وجعلهُ شَخِصًا آخر غير الذي كنت تراه ُ منذ ساعنين مضتا · فقد تراه ُ اذا عرضت له ُ فكرة اخرى ببدي فيها رأيًا ربما كان نقيض الرأي الذي ابداه ُ قبل نزول المطر . كذلك تري هذه الحال عند اصابته بمرض • فانهُ يصاب بضعف في الارادة وفتور في تجول التيارات الفكرية الى حركات عملية وهمود عام تصير روحه' ضعيفة مبلغ ضعف جسمه

وقعت على بعض امثال ممَّا كتبهُ بعض كتاب الانكليز والفرنسويين في هــذا الباب اربد ايرادها هنا دليلاً على ما قدمت

ادمن الكاتب الانكليزي دكونسي الافيون حتى بلغ من ذلك ما لم ببلغهُ غيرهُ . فوصك بهِ الحال الارادية الى حال من الضعف كادت نقلاشي معهُ . فكان بود من كل قلبهِ انفاذ عمل يراهُ ممكناً ويجس ان انفاذهُ واجب عليهِ ولكن حركتهُ الفكرية كانت نتخطى فونهُ العملية الى حد يعجز فيهِ عن انفاذ ما يريد بل عن الشروع في ذلك . فكاً نما كان تحت

سلطان كابوس يرى معةُ ما يريد القيام به دون استطاعنه كما يشهد رجل اقعدهُ الضعف المهلك عن مغادرة فراشه المساءة موجهة الى موضع من مواضع حبه وعطفه فيامن المرض الذي افعده ومنعهُ الحركة و يود ان يخلص نفسهُ من الحياة لو استطاع ان يقوم وبمشي ولكنه عاجز عجز الطفل ولا يقدر ان بقف على قدميهِ • (كتاب اعترافات آكل الافيون صحيفة ١٨٦ – ١٨٨)

وذكر الطبيب الانكليزي بنت حالة رجلكان لا يستطيع انفاذ ما يريد انفاذه و فكثيراً ماكان يود خلع ملابسه ثم ببتى ساعنين عاجزاً عن القيام بهذا العمل مع ان قواه العقلية خلا الارادة كانتكاملة ولقد طلب يوما كوب ماء فقدم اليه فلم يستطع تناوله رغم رغبته فيه فترك الخادم واقفة امامه نصف ساعة قبل ان يستطيع التغلب على هذه الحال وكان يقول انما يخيل له ان شخصاً آخر ممسك بارادته

ولقد ناضل الفيلسوف الفرنسوي مين دي بيران ليتغلب في نفسه على ما فيه من ضعف الارادة ووجه لذلك كل همه وكان كل ما يرمي اليه من فلسفة تغليب الارادة على النزعات الجسمانية . لكنهُ اضطر اخيراً ان يعترف « ان الحرية ليست الا الاحساس بحال معين من احوال النفس نودلنفسنا ان تكون عليه ولكن هذه الحال متعلقة في الواقع باستعداد الجسد الذي لا نقدر من امره على مسها وان كل الميول والعواطف التي يظنها الناس مصدر السعادة ليست الا أثراً من آثار نظامنا الجسمي كالسعادة نفسها » (افكار مين دي بيران ص ١١٧ وص ١١٩)

فذلك كلهُ يحمل على الاعنقاد بان اعصابنا وتياراتنا المادية هي التي تصدر عنها افعالنا التي تبعث بها ارادتنا وان اي مادة اخرى يمكن ان توَّ ثر في هذه الاعصاب والتيارات تغير في انجاه الارادة والعمل · لذلك فما نقدم لا يدع مجالاً للريب في ان الحالة الارادية ليست الا طوراً خاصًا من اطوار الحال العكسية وانها متعلقة تمام التعلق بتأثر اجهزة الجسم وتياراته بالا ثار الخارجية وهذه الآثار هي المحيطات الزمانية والمكانية · ومعني هذا ان الارادة الحرة لا وجود لها · فكيف والحالة هذه تمكن مثل مشترعي الادبان ومثل نابليون واضرابه ان يغير وا في وجه العالم بارادتهم ما غير وا وان يقيموا دعامة المدنية الحاضرة على الشكل الحالي اذا لم تكن ارادتهم الاً صدى الحوادث الخارجة عنهم

هذا هو القسم الثاني من الاعتراض الذي رأ ينا ان نرد عليهِ • ومبنى هذا الاعتراض

عند اصحابهِ انهم يفترضون الفرد الانساني وحدة قائمة بذاتها موَّ ثَرَة في العالم قبل ان تكون مناً ثرة بهِ · كلاً بل هي روح العالم كلهِ على ما قالوا

وتزعم انك جرم صفير وفيك انطوى العالم الاكبر

وعلى هذا الافتراض الوهمي الصرف بنوا نظرتهم في حرية الارادة مسنودين بهذه الارادات العليا ولكنهم اكبروا شأن الانسان اكباراً لا محل له وليس الانسان الا ذرة من ذرات هذا العالم العظيم الذي لا ندري فيه حدود الزمان ولا المكان ولا نفقه لهما معنى وهو ذرة ضئيلة لا يعبأ الكون بوجودها ولا يهتم بفنائها وله فلم تهتم به اكثرمن اهتمامها باي جرذ الما عقرت الطبيعة من شأنه الى حد ان لم تكترت له ولم تهتم به اكثرمن اهتمامها باي جرذ وباي قطرة ما وفي المحيطات الواسعة وتم هي بمدنياته اقل اهتماماً ان كان المتناهي في الاقلية محل وأفترى ان المدنيات المتعاقبة حادت بكوكب عن فلكه و قدمت كسوف في الاقلية محل والحرث خسوف القمر او قلبت المدجزراً والجزر مداً وام ترى اس ما تغيره الشمس او اخرت خسوف القمر او قلبت المدجزراً والجزر مداً والم نشرى المناهنة المي المدنيات المتعاقبة وصغر الشأن اذا قيست بالبعوضة التي المدنيات ليس هو الا حركة متناهية في الاقلية وصغر الشأن اذا قيست بالبعوضة التي وفق على قرن الثور و فاذا كان ذلك لم ببق محل لاعنبار الانسان مركز دائرة الفلك والمنان ثم الى جماد الى نبات الى حيوان هو والمناك بالانسان ثم الى عباد الى نبات الى حيوان هو الانسان ثم الى عباد الى نبات الى حيوان هو الانسان ثم الى عباد الى نبات آخر وهلم جراً الانسان ثم الى عباد الى نبات الى عبوات هو الانسان ثم الى عباد الى نبات آخر وهلم جراً الانسان ثم الى عباد الى نبات الى عبوات هو الانسان ثم الى عباد الى نبات آخر وهلم جراً الانسان ثم الى عباد الى نبات آخر وهلم جراً المناك الم الم المناك المناك

اذن ما هي هذه الارادات العلميا في سمعنا كثيراً ان باخرة من البواخر استطاعت ان لقطع نيار التلغراف اللاسلكي الذي تبعث به باخرة لاخرى وعرفنا ان السر في ذلك ان نيار نلغراف هذه الباخرة اقوى من تلغراف الباخرتين المتراسلتين فاذا ارادت هي ان نخاطب احداهما لم يجل دون ذلك حائل لان تموجات الاثير تساعد تيار عدتها لانها اقوى العدد والطبيعة تساعد القوى وتجور على الضعيف

والقوي هو المخلوق الأكثر ملاءمة للزمان والمكان اللذين بوجد فيها والضعيف هو الاقل ملاءمة لها · تلك الارادات العليا التي يقولون عنها هي مجموع تيارات قوية اكثر من غيرها استعداداً للتلتي والاصدار · فاذا وقعت عليها الصور الخارجية وانقلبت عن طريق الرائها الى حركة كانت هذه الحركة بحيث تأخذ بالانظار وتستدرج التيارات الضعيفة نحوها للتلتي عنها على نحو ما اخضع تيار الباخرة القوية الباخرتين الضعيفتين · وهذه القوة في الناتي والاصدار ليست دليلاً على في سر البطولة اي النبوغ والعبقرية ولكن القوة في التلتي والاصدار ليست دليلاً على الحرية بل على حسن الاستعداد للوسط المحيط بالاجهزة العبقرية · فاذا نحن نسبنا الى هذه الحرية بل على حسن الاستعداد للوسط المحيط بالاجهزة العبقرية · فاذا نحن نسبنا الى هذه

الاجهزة الحرّ ية كناكن ينسب الى شخص قوي الحافظة قصيدة يرويها لمجرد سفاعها مع انهُ لم يكن الاَّ آلَة بسيطة في ترديدها · وكذلك فهو لا ُ الابطال يرددون بقوة صدى الوسط الزماني والمكاني الذي يعيشون فيه متأثرين بعوامل ذلك الوسط نفسه فيصبح ذلك الصدى فوة جديدة توَّ تُرمَع الموَّ ثرات المحيطة بها

وهذا التفسير الموجز يسمج لنا ان نقول ان العظاء والابطال هم أكبر الناس استعداداً للبقاء والتغلب على امثالهم من الذرات الاخرى التي تنافسهم لانهم الاقوى والاصلح للبقاء . وهو يسمح لنا ايضاً ان نقول ان ارادتهم القوية لا تفترق في كيفها عن الارادات الاخرى وانما الاختلاف في الكم في المحكمية في اتجاه خاص · اذاً فالحوية مفقودة من العظاء مبلغ ما في مفقودة من العظاء مبلغ ما في مفقودة من العظاء مبلغ ما في مفقودة من عامة الناس

يتبين ممّا سبق ان ما يسمى بالارادة ليس هو الاَّ المظهر الذي تنقله ُ الحركات الخارجية عن طريق اجهزتنا وتياراتنا المادية او المتعلقة بما فينامن مادة حسب تكوين تلك الاجهزة والتيارات وما توالى عليها من التقلبات والتغيرات من وراثة ومرض وعادات خاصة ووسط اجتماعي وغير ذلك من الآثار والمظاهر المادية وان ليس هناك شيء خارج عنا مصرف لنا غير المادة التي تكوننا وما في هذه المادة من قوة ملازمة لها متعلقة بها لا يمكن ان تنفصل عنها مها بولغ في تحليلها

ولقد جعلنا وجهتنا فيما اتخذنا من الامثلة استظهار ابسط ما يصل البه الحس مما وصك الى تحليله يد الانسان ولو انا اردنا تلمس المثل من عالم الحيوان اوعالم النبات لما اعوزنا بل لو انا طرقنا باب ما اوصلت اليه مبادىء لمبروزو في كتاب الفلسفة الجنائية لرأى القارى، كم تو توجه الارادة وجها خاصة ولكنا لم نو محلاً للدخول في مسائل ربما ادى تعقيدهاودقتها بالشك ان يتسرب الى نظريتنا فاكتفينا المدارة و تصويف عن منائل على المداراة و تضويف خوا

بابسط الاشياء وكانت نع المساعد لنا في توضيع غرضنا

والى هنا نرى لننا اثبتتنا مبدأ الجبر المطلق واقمناه على اساس متين. ولكن هل مهنى ما نقدم انعدام المسو ولية وهدم الاعلبارات الاخلاقية وان لم يكن ذلك فعلى اي اساس نقوم المسو ولية وكيف لنا ان نفرق بين الخير والشر وان نمدح فاعل الاول ونذم مرتكب الثاني المسو ولية محمد حسين هيكل المحامي ذلك ما سنبينه في كلمتنا الثانية وهي عن المسو ولية محمد حسين هيكل المحامي دكة ورفى المحقوق

#### نصيب فرنسا من هذه الحرب

نشرنا في مقتطف يناير خلاصة مقالة للكاتب الانكليزي برنارد فوك موضوعها نصيب انكابرا من هذه الحرب وردت في مجلة لندن · وقد رأينا له مقالة اخرى في جزء يناير من الك المجلة موضوعها نصيب فرنسا من هذه الحرب فلخصناها بما بلى قال

ان الجهد الذي بذله الفرنسوبون والضحايا التي ضحوها في سبيل وطنهم تفوق كل ما ذكره الناريخ في سبيل محبة الوطن وهم بفتخرون ويحق لهم الفخر انهم يحار بوت لتأبيد العمران والعدل والحرية والناظر اليهم يندهش من النهضة التي نهضوها لتخليص بلادهم من بد العدو الذي اجناحها ويزيد اندهاشه من الفوز الذي فازوه في هذا السبيل فان العدو كاد يصل الى ابواب باريس وفي الثاني من سبتمبر سنة ١٩١٤ اي في مثل اليوم الذي حدث فيه معركة سيدان كانت جيوش العدو قد انتشرت في نصف دائرة من أميان الى فنري الى شالون واحاطت بقردون وننسي اي باكثر من مضاعف المسافة التي بلغتها بعد معركة سيدان وفي شهر من الزمان صار شمال فرنسا كله من شنتلي الى ننسي في قبضة الالمان ولكن ذلك لم يضعف عزيمة فرنسا فقاومت عدوها وابعد ته خمسين ميلا عن عاصمها والوفقة هناك الى ان تمكنت حليفتاها من تعبئة جيوشهما والمبادرة الى معاونتها

مضى على انكاترا سنتان قبلما تمكنت من فرض التجنيد العام على رعاياها وكانت فرنسافي كل هذه المدة نقاوم المانيا وحدها نقربباً مع ان شعبها نصف شعب المانيا ومناجمها ومسابكها واكثرها في انحائها الشمالية في يد الالمان حتى امسي في كل بيت من بيوتها مناحة ومع ذلك لم يضعف عزمها ولا فترت همتها ولا ضعف املها بالفوز اخيراً ولما احتر القتل في جنودها وجنود حلفتيها في اول الحرب حتى خيف ان تدور الدائرة عليهم شكت بعض الشكوى من ضعف همتنا ولكن لم يخامرها اقل ريب في مقدر تنا على مساعدتها لانها تعلم ان بريطانيا لا تُستَفر بسرعة ولكنها متى نهضت لم تبخل بشيء لا بمال ولا برجال لتأبيد الصلحة العامة التي ينشدها الحلفاء ولا يسمع الآن من فرنسا غير الثناء على الهمة البريطانية الني كادت تدرك الهمة الفرنسو ية او تسبقها

اما نن الانكليز فاذا سمعنا هذا الثناء من الفرنسو بين علينا فيجب ان لا ننسى ان الخط الذي يحارب نحن فيه وان الفرنسويين

استدعوا للحرب كل رجل من رجالم من ابن ١٧ سنة الى ابن ٤٨ سنة واما نحن فلم نستدع السلطة العسكرية الذين سنهم من ١٨ الى ٤٢ و لما اخذنا نفكر في جعل معاملنا تحت السلطة العسكرية كانت فرنسا قد جعلت كل معاملها تحت السلطة العسكرية و لما كنا ننظر في استخدام بعض نسائنا في الاعال الحربية كان عشر العال في الاعال الحربية في فرنسا من النساء والآن صار ٢١ في المئة من النساء ونسبتهن تزيد يوما فيوماً وقد بلغ عدد العال من نسائنا الأن عشرين في المئة والام على زيادة لكي لا ندع فرنسا تفوقنا في هذا المضمار لاننالسنا اقل منها اهنهاماً بالفوز اخيراً

وعدد سكان فرنسا ار بعون مليونًا فقط وتسع من اغنى ولاياتها واوسعها مصانع في بد الالمان ومع ذلك لا تزال سابقة لنا في مقدار ما تصنعه من الذخيرة لكنا كدنا نلحق بها وقد نسبقها في هذا العام و يظهر مقدار الجهد الذي بذلته فرنسا حتى سبقتنا في عمل الذخيرة من ان الولايات التي استولى عليها الالمان في شمالها سكانها ستة ملابين من النفوس وكان يستخرج منها ٧٠ في المئة من الحجري الذي يستخرج من كل فرنسا و ٩٠ في المئة من حجارة الحديد و يسبك فيها ٨٥ في المئة من الحديد الزهر و ٧٠ في المئة من الحديد الصلب الفولاذ) و فهذه النفوس وهذه المعادن فقدتها فرنسا كلها ومع ذلك استطاعت ان تصنع من الذخيرة اكثر عماً نصنع نحن فاخذت المحيم من بلادنا والفولاذ من بلادنا ومن الميركامع ما في النقل بحراً من الحطر وهي تصنع الآن من الذخيرة نجو خمسين ضعف ما كانت تصنعه في بداءة الحرب ولا تزال مهتمة لتزيد هذا المقدار ايضاً

وقد زادت فرنسا على شعبها الضرائب ٣٥ مليونا من الجنيهات في السنة مع ما نقصته بسبب احلال الالمان لاغنى ولا ياتها وهي تنفق الآن على الحرب ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات كل يوم وقد بلغ ما انفقته به ٢٤٤ مليونا من الجنيهات حتى آخر سنة ١٩١٦ واستطاعت ان نقدم بهذه النفقات كلها وان تساعد بعض حلفائها بالمال ايضاً فاقرضهم واستطاعت ان نقدم بهذه النفقات كلها وان تساعد بعض حلفائها بالمال ايضاً فاقرضهم ما الذهب مليونا من الجنيهات لان الشعب الفرنسوي استخرج ما خبأه باقتصاده من الذهب والداف التحدد والمترى به سندات حكومته حتى بلغ ما عندها من الذهب مئتي مليون جنيه وزاد اقتصاداً على اقتصاد لكي يستطيع ان يقدم الى حكومته ما تجناج اليه من المال وجاد الوف منه على اقتصاد لكي يستطيع ان يقدم الى حكومته ما تجناج اليه من المال وجاد الوف منه

بنصف دخلهم السنوي والفرنسو بات المشهورات بتأنقهن في الملبس عدلن عن الانفاق على ملابسهن والحذن كل الاعال البيتية وغير البيتية على عانقهن ما دام رجالهن في الحرب وهن الآن من امهر عال الذخيرة وقد نيطت بهن عمال الزراعة فيقمن بها ولو سقطت قنابل المدافع على مقربة منهن ونيط بهن ايضاً كنس الشوارع وفتح الدكاكين وسائر الاعمال التي كان رحالهن بتعاطونها

و يظهر تأثير هذه الحرب الادبي في فرنسا على اشده باقلاع العمال الفرنسو بين عن الاعنصاب وكل ما يتمال به وقد كان بالغا حده قبل الحرب ، و بما اظهره نسام إيل من الصبر على المكاره وقد اجلاهن العدو من بيوتهن كما كان القدمام يجلبون الاسرى من الله التي يحناونها ، و بما اظهره نسام فونسا كلها من الصبر بعد ان فقدن رجالهن واولادهن وكم من والدين قتل اولادهم كلهم كما قتل اولاد الجنرال ده كاستانو الخمسة ولكن ذلك لم يضعف عزيمة فونسا بل زادها مضاء ، وقد كانت همتها تبدو على اشدها كما اشتد الخطر عليها وضاق المأزق الذي هي فيه ولما نادتها حكومتها في بداءة الحرب قائلة « يطلب الخطر عليها وضاق المأزق الذي هي فيه ولما نادتها حكومتها في بداءة الحرب قائلة « يطلب من البلاد ان تعطي كل ما عندها من الرجال والاموال وان نتشد ونتقو ي وتستعين من البلاد ان تعلي كل ما عندها من الرجال والاموال وان نتشد ونتقو ي وتستعين بنا المام » اجابتها ان سبيلنا معروف وعزمنا وطيد فلا بد من ان نحرز الظفر ونجه الى الامام » اجابتها ان سبيلنا معروف وعزمنا وطيد فلا بد من ان نحرز الظفر عاجلاً و آجلاً و آجلاً

لما احدق العدو بقردون بجيشه الجرار وصبَّ عليها سجائب نقمته حاسبًا ان فرندا تعجز عن مقاومته وقفت تلك المدينة في وجهه كسد من حديد وآلت حاميتها ان تحففظ بها ولو سفك كل نقطة من دمها ولما آن الاوات استرجعت فرنسا في بضع ساعات ما اخذه الالمان منها هناك في ستة اشهر ما اشد عزيمة فرنسا وما اعجبها هذه هي فرنسا التي جهلها الالمان فزعموا انها شاخت واشرفت على الاضمحلال

هذه القوة المعنوية التي بدت من حليفتنا الباسلة هي من اهم مزاياها ولولاها لما استطاعت القاومة الى الآن مع ما كانت فيه من عدم الاستعداد للحرب ولا استطاعت ان ترسل الماميدان القتال جيشاً كبيراً ومعهُ كل ما يلزم له من الاسلحة والذخائر ولا يزال هذا الجيش مع كل ما اصابه من النقص من اعظم جيوش الحلفاء وفي الوقت نفسه بقيت عمارتها البحرية محافظة على بجر الروم وعلى سواحلها من جهة الاتلنتيك ولولامساعدة فرنسا لنا بحرياً لكانت مهمتنا اشق مما هي وفي فرنسا الآن مليونان ونصف من جيوش الاعداء ومع ذلك استطاعت ان ترسل جانباً من جيشها الى غاليبولي وهي اول من ارسل جيشاً الى سلانيك وبسعيها حفظ الجيش السهر بي من الاضميحلال

والآن القيادة العامة في سلانيك لجنرال فرنسوي وفي البجر المتوسط لاميرال فرنسوي ولما اشتدت الازمة على روسيا ذهب اليها الجنرال بو وجماعة من رجاله وتولوا تنظيم جيشها وكذلك لما ضاقت حلقات الحرب على رومانيا بعثت اليها فرنسا بالضباط يقودهم الجنرال برتلو و والطيارون الفرنسو يون منتشرون بطياراتهم في كل ميادين القثال ماعدا الميدان البريطاني ومع كل ما يطلب من الفرنسو بين في بلادهم تجد انهم جادوا بثار عقولم على كل حلفائهم فنحن في انكلترا مديونون لهم بكثير من الاصلاحات في الطياران و يحق لفرنسا ان تفتخر و فقول انها خدمت كل حلفائها

لما رأت فرنسا ان الالمان استولوا على مناج الفحم الحجري في الولايات التي احناوها استخدمت قوة المياه المنجدرة من جبالها بدلاً منها بعد ان حواتها الى كهر بائية وادارت بها معاملها وقام الكياويون الفرنسويون واستنبطوا اصباعًا اجود من الاصباغ التي كانت نود من المانيا و ولما استدعت الحرب شبان فرنسا كلهم جاء الكهول والشيوخ المتقاعدون من مستعمراتها المختلفة وقاموا هم والنساء بادارة الاعمال المختلفة ورضي الفرنسويون عن طيب نفس ان تضاعف الضرائب على بيوتهم واراضيهم ومركباتهم وخيولهم وكل ما عنده وابطل المعدنون عيده السنوي الذي كانوا يعيدونه في اول شهر مايو واستمروا على العمل خدمة لبلادهم وزادوا همة ونشاطاً لكي تنال منهم بلادهم اقصى ما يستطيعون عمله خدمة لبلادهم وزادوا همة ونشاطاً لكي تنال منهم بلادهم اقصى ما يستطيعون عمله خدمة لبلادهم وزادوا همة ونشاطاً لكي تنال منهم بلادهم اقصى ما يستطيعون عمله فدمة المنافقة ونشاطاً لكي تنال منهم بلادهم اقصى ما يستطيعون عمله فدمة المنافقة وقاء والمنافقة ونشاطاً والمنافقة ونشاطاً الكي تنال منهم بلادهم اقصى ما يستطيعون عمله في المنافقة وقاء والمنافقة و قراء و المنافقة و المنافقة

ولما رأى الالمان نشاط الامَّة الفرنسوية من اطفالها الى شيوخها اضطروا ان يعترفوا رغم انوفهم ان ما قالوه و قبلاً من ان فرنسا شاخت وقار بت الاضمحلال انما هو قول هرا، قالوه للحرَّد الانبهام

نع ان همة فرنسا لم تفتر مع كل ما قاسته من الشدائد وما لقيته من الفشل بل زادن قوة و ثقة حتى از درت كل ما عرضه عليها الالمان من شروط الصلح وكيف لا تزدر يهاوها لم تنس ما اصاب مدنها من الحراب ورجالها من القتل ونساءها من الاهانة ولا يمكن ان تنقض عهودها لحلفائها بل لا بد لها من الاستمرار على الحرب الى ان تخضد شوكة المانيا و تنزع منها روح العدوان الذي هو اكبر خطر على العمران لا بد لها من ان تحارب وتناجز عالمة ان كل و يلات الحرب لا نقاس بالضرر الذي ينالها اذا نجا الالمان من بدها من غير ان يحل بهم ما يستحقون من العقاب

تأججت نار الحرب في فرنسا وفرنسا مستيقظة وهمتها شماء • توالى اطلاق المدافع على مدينة ريمس ومدارسها لم نقفل بل انتقل التلامذة والتلميذات مع معلاتهم الى الاقبية الني نحن الارض وواظبوا على دروسهم · هناك تعلم ابناء فرنسا و بناتها وشاركوا اباءهم في الحماسة الوطنية لانه لم ينقض نهار الاسمعوا فيه درسا متعلقاً بالحرب نعم ان ابناء فرنسا و بناتها الذين تعلموا مبادئ العلوم والقنابل نتساقط على شوارع ريمس سيديمون ما اشتهر به الفرنسويون من نشر لواء العلم والعرفان في اقطار المسكونة الاربعة

نحن في البلاد الانكليزية يفصل البحر بيننا وبين المانيا فلم يستطع احد من الاعداء ان بطأ ارضنا ولذلك يصعب علينا ان نتصور ما عانته فرنسا منهم وما جاش في نفسها من البسالة لصدهم – البسالة التي اوجبت على كل بيت ان يجود بكل ابنائه ثم يخفي حزنه في اعماق صدره حينا بأتيه نعيهم · نحن في انكلترا عندنا ملابين من الرجال لم يدخلوا مبدان الحرب حتى الآن اما في فرنسا فلم يمتنع عن الذهاب الى الحرب الآ الذين لا غنى عنم القيام بسائر الاعمال

في الخريف الماضي استثنينا ٢٠٠٠٠٠ وجل من الخدمة العسكرية اما فرنسا فاستثنت ٢٠٠٠٠ لاغير ومن المحنمل انها لا تستثنيهم سنة ١٩١٧ بل تعتمد في تشغيل مناجمها ومعاملها على النساء والشيوخ الذين سنهم من ٤٨ فما فوق

غليق بفرنسا ان تلتفت الينا ونقول لنا ان الامّة التي جادت بكل رجالها للحرب و بكل كنوزها للدفاع عن حوزتها وحوزة حلفائها واستخدمت كل نسائها في ما يجفظ حياتها لقد فامت بكل ما يطلب منها وصار عليكم ان نقتفوا خطواتها وتجودوا بكل رجالكم لانقاذ العمران ممّا يتهدده من الاضمحلال و لا يجنمل ان يقع صوتها على آذان صماء بل علينا ان نجاريها ونقابل الهمة والعزيمة بالهمة والعزيمة ونبذل اقصى ما نستطيعة من الجهد انداء بالامة الفرنسوية

هذا ما كتبه كاتب انكليزي منوها بمقدرة فرنسا واستبسالها في هذه الحرب بعد ما كتبه عن انكلترا ومقدرتها واستبسالها ومن المحدمل ان بكتب مثل ذلك عن روسيا وايطاليا وسائر الحلفاء ولوكتب عن الالمان وحلفائهم لظهر انهم بذلوا ما بذله الانكليز والفرنسو يون او اكثر منه فالى متي تستطيع هذه الدول البذل من الرجال والمال لا شبهة ان لكل شيء حدًّا وان الاستمرار على هذه الخطة لا يحدمل ان يدوم سنين كثيرة وبظهر من دلائل شتى ان المتحار بين سيضطرون الى طرح السلاح في غضون هذه السنة وبظهر من دلائل شتى ان المتحار بين سيضطرون الى طرح السلاح في غضون هذه السنة والله سيبنى على قواعد تمنع نشوب الحرب سنين عديدة بعد الآن

# الشبخوخة وامالي عيوية نقلاً عن العلامة متشنيكوف (٤) العلاقة بين طول العمر والجهاز الهضمي

مها بحثنا وفتشنا في نظام الجهاز المتنفسي والدَّوي والبُّولي وفي الاعضاء العصبية والمتناسلية فاننا لا نجد ركناً نستند اليهِ في تفسير قصرحياة ذوات الثديبالنسبة الىحباة الطيور وحياة ذوات الدم البارد ولا نجد أعليلاً لذلك الأ في الجهاز الهضمي

يخنلف التركيب التشريحي للجهاز الهضمي في ذوات الفقرات اختلافاً كبيراً في حجمه وهيئته ووضعه فهو ينمو و يكبر حجمه في ذوات الثدي و يضعف على سلسلة نازلة من الزحافات الى الحيوانات الامفيدية (التي تعيش في الماء والهواء كالضفادع) فالاسغاك فالطيور ، فني الزحافات يصغر حجمه كثيراً و يكون المعى الغليظ فيها بشكل جيب جانبي يشبه الاعور في ذوات الثدي ، وفي الحيوانات الامفيدية نقل اهميته كثيراً و يظهر فيها بشكل كيس كبير متسع ، وفي الاسماك هو اقل الجهاز الهضمي اهمية أذ يكون فيها بشكل قناة قصيرة وقليلة الاتساع بالنسبة الى المعى الدقيق ، ويخسر في الطيور كل اهميته وفي بعضها بفقد بالكلية وفي البعض الآخر يكون بشكل خط مستقيم ، و يكون للبعض الآخر اعورات ضعيفان أو اثريان كما في النسور والبزاة وكواسر الليل أوكواسر النهار والحماء والدجاج والبط ، واما في الطيور العدَّاءة كالنعام فينمو الاعوران كثيراً وقد وجدنا طولها في النعام والم يكل المعركاني المعروف بالناندو يعادل نقر بباً طول ثلثي المعي ووزنهما بما يجنو يان ١٨٥٠ جراماً وهو يعادل أثي المعي ووزنهما بما يجنو يان ١٨٥٠ جراماً وهو يعادل أثقر بباً طول ثلثي المعي ووزنهما بما يجنو يان ١٨٥٠ جراماً وهو يعادل أثقر بها طول ثلثي المعي ووزنهما بما يجنو يان ١٨٥٠ جراماً وهو وهادل أثقر بها طول ثلثي المعي ووزنهما بما يجنو يان ١٨٥٠ جراماً وهو وهادل أثي المعي ووزنهما المنعامة

فالمعي الغليظ ضعيف في الطيور ولا وجود له في بعضها واما في ذوات الثدي فكبر الحجم و ببلغ حداً كبيراً من النمو والاتساع ولهذا سمي بالمعي الغليظ وسمي المعي المعرف الموسط بينه و بين المعدة بالدقيق لدقته وضيق قناته وهو قسمان اكبرهما يعرف بالقولون وهو لا يكون كبيراً ونامياً الأفي ذوات الثدي واصغرهما طرفه النهائي الذي يغور في الحوض ويتخذ المعي الغليظ بسبب طوله شكل التلافيف ولا بسلقيم الأفي طرفه النهائي ولهذا سمي بالمستقيم فيشبه وضعه في الحوض شكل المعي الغيظ في بقية ذوات الفقرات

بستنتج مما سبق نتيجنان صحيحتان الاولى ان ذوات الثدي اقصر عمراً من الطيور ومن ذوات الثدى اطول كثيراً مما هو في ومن ذوات الثدى اطول كثيراً مما هو في بقية ذوات الفقرات · فهل كان ذلك اتفاقاً او ان بين الامرين رابطة سببية ? وهذا ما نرد بيانهُ والجواب عليهِ

وبيانًا لذلك يجب ان تعرف ما هي وظيفة المعى الغليظ وما هي درجة عمله في الهَضَم · فنقول اولاً انهُ بالاجمال لا يقوم بوظيفة الهضم الاَّ ما قل وندركما يظهر من التفاصيل الآنية التي نبين فيها عمله ُ في كل صف من رتبة ذوات الفقرات

في الصفوف الواطئة كالاسهاك والامفيديا والزحافات والطيور ليس المعى الغليظ سوى المنطقة الفضلات الغذائية لا يعمل في هضمها اقل عمل لانهاتهضم في المعدة وفي المعى الدقيق فبل ان نصل اليه ولكن الاعور بقوم بعمل صغير قليل الاهمية واما الزحافات وهي الصف الاول من ذوات الفقرات الذي يظهر فيه هذ المعى فقد يكون له بعض العمل الهضمي المناهبة لعى الدقيق لانه لا يخلف عنه الأقليلا واما الطيور فهي بعكس ذلك لان الاعورين فيها ينفصلان انفصالاً تامًا عن القناة الهضمية فترد اليها كمية من الغذاء وتستقر البهما مدة طو بلة حيث يتم هضمها وقد وجد بعضهم في اعوري الطيور عصارات لهضم الإلال والنشا ولتحويل سكر القصب ولكنه لم يجد عصارة لهضم المواد الدهنية على ان الإلال والنشا ولتحويل سكر القصب ولكنه لم يجد عصارة لهضم المواد الدهنية ونية لان استئصال الاعورين من الديوك والبط لا يشوش بنيتها ونسطيع ان تخلمله بسمهولة و وبما ان الاعورين أثربان في عدد كبير من الطيور ومنقودان في كثير منها فمن الواضح انه يمكن الاستغناء عنها وانهما سائران في الطيور ومنقودان في كثير منها فمن الواضح انه يمكن الاستغناء عنها وانهما سائران في الطيور علا في الطيور عن وطفه عنها المضمية فيها المضمية فيها

وهذه الاخلافات هي في ذوات الثدي اظهر واكبر بما هي في الطيور لان المعي الغليظ بكون في بعض انواعها كما في الخفاش شبيها بالمعي الدقيق و يظهر كأنه استطالة منه واذا كان كذلك وجب ان يكون له بعض العمل في الهضم الأ ان هذه الحالة هي حالة استثنائية والغالب ان يكون المعي الغليظ منفصلاً بصمام عن المعي الدقيق انفصالاً واضحاً وان بتصل بالاعور الذي ببلغ احيانا حجماً كبيراً جداً ويكون في الفرس على هيئة جيب كبير مخووطي الشكل منتفخ الجدران ومعدل سعته ٥ لتراً وينمو نمواً زائداً في الحيوانات الاخرى الني لفنان بالنبات كالفيل وفي قسم كبير من الحيوانات القراضة فترد اليه المواد الغذائية بمقادير

كبيرة وتستقر فيه مدة طويلة ولا ريب انه يفعل في هضمها والأ انه في كثير من ذوان الشدي التي نقتات باللحوم بكون مفقوداً كالقط والكلب ففعله الهضمي اذاً اما مفقود واما ضعيف الى درجة لا يعتد بها واما المعي الغليظ نفسه فلا ريب في انه لا يقوم بعمل هضمي مها كان صغيراً الآ في حالة استثنائية كما في الخفاش لان البحث لم يكشف عملاً هضما للعي الغليظ في الجرذ والفار وقد اثبتت الابحاث الكثيرة في الانسان ان القولون لا يعمل في الهضم واظهرت ابحاث علماء الفسيولوجيا ان هضم الاغذية وتمثيلها يكاد ينحصر في ذوان في المنهي الدقيق وان المعي الغليظ لا يقوم بعمل هضمي الآ في بعض الاحوال المرضبة التي فيها تنتقل المواد الغذائية مع ما يخالطها من العصارة الهضمية من المعي الدقيق الى المعي المعلى المعلى الدقيق الى المعلى المعلى الغليظ حيث يتم هضمها و يجري هذا الانتقال بفعل الحركة الدودية للمي الدقيق الى المعي الغليظ حيث يتم هضمها و يجري هذا الانتقال بفعل الحركة الدودية للمي الدقيق الى المعي الغليظ حيث يتم هضمها و يجري هذا الانتقال بفعل الحركة الدودية للمي الدقيق الم

فالمعى الغليظ ليس عضواً للهضم ولكنهُ يمتص السوائل الواردة من المعى الدقيق بدليل ان بقايا الاطعمة تخسر سوائلها فيهِ فتجمد المواد البرازية وهذا الامتصاص يقتصر على الماء دون سواهُ اي ان القولون يمتص الماء بسهولة ولا يمتص بقية السوائل

وقد توجهت الانظار الى درس هذه المسئلة درساً طو يلاً لانهُ كثيراً ما يعرض فب بعض الامراض ان تمتنع تفذية المريض من الغم فتعرض حياته الخطر الشديد ان لم يعوض عن الغم بطريق آخر فجر بوا الحقن بالمواد الفذائية عن طريق المستقيم واسفرت النتيجا عن فائدة محدودة الى مدة محدودة لان قدرة المعى الغليظ على الامتصاص محدودة وظهر لبعضهم ان القولون كله لا يمتص اكثر من آجرامات من الزلال وهي كمية صغيرة من الفوا الفذائية اللازمة وظنوا انه يستطيع ان يمتص باكثر سهولة المواد الشبيهة بالزلالية اذا سبن فهضمت هضماً صناعياً وتحولت الى ببتون فظهرت النتيجة غير كافية وثبت من المجارب الحديثة على كلب اصيب بناسور في الاعور وعلى انسان فيه است صناعية في القولون الا الحديثة على كلب اصيب بناسور في الاعور وعلى انسان فيه است صناعية في القولون الا المعى الغايظ لا يمتص زلال البيض غير المكيف ولا يمتص الاً ما قل من الماءوسكر القصب والجليكوز ولكنه يمتص السوائل القلوية للمواد البرازية ورغم ضعف قو ته هذه قد يمكن الا يغذى المريض ببعض السوائل الغذائية واخصها اللبن

فالمعى الغليظ اذاً ليس عضواً للهضم بل للافراز لانهُ مجهز بكمية من الغدد الصغيرة التي تفرز مخاطاً لترطيب المواد البرازية وسهولة اخراجها · واذا كان ذلك كذلك فيم ُثعالُ زيادة نموهِ في ذوات الثدي عما في بقية ذوات الفقرات ؟

جوابي على ذلك ان المعى الفليظ اتخذ حجماً كبيراً في ذوات الثدي لكي نتمكن مرف العدو مدة طويلة بدون ان تضطر الى الوقوف للتغوط وعلى ذلك يكون المعى الغليظ مستودعاً لفضلات مدة ما طالت اوفصرت

ان الحيوانات الامفيبية والزحافات كسولة و بطيئة الحركة وهي كذلك لانها مجهزة بجهاز دفاع بقيها من الخطر كالسم في الافعى والدرقة المتينة في السلحفاة والقوة الفائقة في التساح واما ذوات الثدي فتحناج إلى العدو بسرعة لتقبض على فريستها او التنجو من عدوها وفي لا نستطيع ان نقوم بهذه الحركة الخفيفة الالهبب نمو قوائمها وزيادة حج معاها الغليظ الذي تحجز فيه المواد البرازية مدة طويلة

والمعروف ان ذوات الثدي تضطر عند تفريغ امعائها الى الوقوف واتخاذ شكل خصوصي ولا يخفي ما في ذلك من الخطر عليها في الدفاع عن حياتها . والحيوان من ذوات النَّدي أكلة اللحوم الذي يضطر إلى الوقوف عند الانقضاض على فريسته يكون اقل اهلية من الحيوان الذي يمدو وينقضُ بدون اضطرار الى الوقوف · والحيوات من ذوات الندي اكلة النبات الذي يعدو بسرعة هر باً من حيوان مفترس يستطيع ان يجذب الخطر بهندار ما يستطيع ان يعدو بلا وقوف · وقد انكر بعضهم على عذا الرأي واعترض بان الستقيم بكـ في وحده ُ لحجز الفضلات الغذائية وان الخيل تستطيع ان تبرز اثناء عدوها • على أني لا أرى قيمة لهذا الاعتراض لان المواد البرازية اذا اجتمعت في المستقيم ظهرت الحاجة الفهرورية الى طردها فهو لا يسنطيع ان يحجزها مدة طويلة ولان الخيل التي تبرز اثناء جريها هي الخيل المقرونة الى العربات التي تعدو الخَبَب وا.ا اذا كانت طليقة واسرعت في عدوها فانها لا نقدر على التبريز الاً اذا وقفت ولم يقل احد انهُ شاهد خيل السباق تبرز رفي جارية جريها السريع · وحيثما وجدت الحيوانات الخفيفة كالغزلان والوعول في البراري والحقول او في الحدائق الفسيحة لا يشاهد برازها الأَّ متجمعاً . وفي الدفاع عن الحياة سواء كان بالانقضاض على الفريسة او بالهرب من المدو لا يسير الحيوان سيراً بطيئاً او يعدو الخب كما تسير او تعدو الخيل المقرونة الى العربات بل يعدو عدواً سريعاً كما لا يخفى وبناءً على هذه النظرية تكون زيادة نمو المعيى الغليظ موافقة لحاجة الجسم الجوهرية في الدفاع عَنْ الْحِيَاةُ وَلَكُنَّهُ رَغُمُ هَذَهُ الْفَائِدَةُ اصْبِحُ مُصَدِّراً لَكُثْيَرِ مَنْ الْعُوارِضُ المُرضِيةُ وَمَنْ ثُمّ

علد . ه

لتقصير مدة الحياة لان فضلات الطعام التي تجنمع وتحجز في المعى الغليظ تصبح مأوى للكروبات وتحدث فيها اختمارات شتى واحدها اختمار التعفن الذي يضر بالصحة اضراراً متنوعة وبالنتيجة اصبح سبباً لتقصير العمر

لا يندر ان ببقى بعض الناس بضعة ايام بدون ان يغرغوا امعاء همن الفضلات الغذائبة وبدون ان يضر واضرراً مباشراً الاً ان الغالب ان يعقب ذلك انحرافات صحية مخلفة وخصوصاً في اصحاب الاجسام الضعيفة وكثيراً ما نرى ذلك في الاطفال فتظهر اعراض التلبك المعوي في الطفال بصعود الحوارة الى الدرجة ٣٩ و ٤٠ وسرعة النبض وا كمداد السحنة وغور العيون والاضطراب والارق ووسخ اللسان والمجرّر واحياناً بالتشنجات و ببوسة الوفية والحور عما يدل على تطرق السموم الى النسيج العصبي وقد تشتد الاعراض الى درجة الانماء و بغلب ان يظهر نفاط على الذراعين والفخذين والاليتين او يحصل اسمال أتن الرائحة وكلها اعراض تذر بالخطر وتشفى غالباً بعد تنظيف الامعاء بمسمل تنظيفاً كافياً

وتصاب النفساء بعد حجز المواد البرازية بقشعريرة برد شديدة يعقبها حمى فتصعد الحرارة الى ٣٩ ويشتد الم الراس والبطن ويسرع النبض ويتوسخ اللسان وتنهن رائحا النفس وتفقد قابلية الطعام ويشتد العطش ويظهر القولون بالجس متصلباً لما فيه من المواد البرازية المتجمدة فتعطى النفساء مسمهلاً وتساعد بجقنة في المستقيم ويتقصر غذاؤها على اللبن فتتفرغ الامعاء وتزول كل الاعراض المرضية ونتاثل الى الصحة بسرعة

و يوَّ ثَر حجز المواد البرازية بنوع خصوصي في المصابين بالامراض القلبية والكبدبة والكلوية فيجب عليهم ان يحافظوا دائمًا على نظام جهازهم المعوي وات يتقوا القبض غاية جهدهم

يعرف ذلك كلهُ الاطباء الذين نقع هذه الحوادث تحت نظرهم و يعرفون النتائج الحسنا التي تحصل بعد تنظيف الامعاء بالمساهل و نثبت التجارب في الحيوانات ان حجز المواد البرازبا الصناعي بعد ربط المستقيم او قسم آخر من المعي يوقع الحيوان في خطر كبير

لا ببتى بعد ذلك مجال للريب في ان المكروبات نتكاثر في الامعاء في الفضلات الغذائبة و تكون مصدراً للرض واذا خات المواد البرازية من المكروبات كما هو الحال في براز الجنبن او براز الطفل المولود حديثاً المعروف بالميكونيوم خلت ممن الضرر و ولا ينكر وجود مكروبات في المواد البرازية عديمة الضرر الآان وجودها لا يمنع ضرر المكروبات الاخرى

الني حاول العلماء بيان عملها وتعيين ضررها فاعترضتهم صعوبات جمة فزعموا انها تفرز سموما تنصها جدران الامعاء فتحصل العوارض التي ذكرت وعلى ذلك شاع مذهب التسيم الذاتي في الاطفال والحوامل والنوافس والمصابين بامراض القلب والكبد والكليتين وحاول العلماء عزل النائد السموم ليتمكنوا من درسها درساً دقيقاً فاعترضتهم صعوبات كثيرة لانهم يضطرون في عزلها الى الترشيح والحرارة ومضادات الفساد التي تفسد بها السموم المكروبية فتضيع الغاية من استعالها وقد نجح بعضهم اخيراً بمعالجتها بحرارة ٧٥ – ٥٥ وهي الحرارة التي يرجيح الها لا تفسد فعل السم كما تفسده الحرارة العالية وحقنوا بالسم الناتج بعد هذه العملية اوردة الارانب فاماتها بسمرعة وحقنوا بعضها بكيات صغيرة فاحدث الحقن فيها المخرافات المنها يحصل من حجز المواد البرازية وجروا على هذه الطريقة في تحضير سموم المكروبات فيها الاعراض التي تظهر في النواد في الدنسان او في احوال حجز المواد البرازية من اي سبب كان وهي حالة انسداد الامعاء في الانسان او في احوال حجز المواد البرازية من اي سبب كان وهي الذي والتشيخ والتوا، الرقبة والظهر الخ

والسموم المرضية لم تدرس كلها درساً كافياً وما عرف منها الى الآن يدلُّ جليًّا على الها ندخل البنية بواسطة امتصاصها من الجدار المعوي ومن امثلة ذلك سم اللحوم المقددة وهومم اذا اعطيت منه نقطة لارنب امائتها باعراض تشبه اعراض التسمم الذي يجصل من تناول المواد الغذائية الفاسدة ومنها سم الحامض البوتيريك والسموم التي تنتج من تعفن المواد الزلالية التي تنتشر كثيراً في المعى الفليظ وتظهر غالباً بعد انحراف الهضم بجشاء غاز فاسد تشبه رائحنه رائحة البيض المذر (وهو غاز الهيدروجين المكبرت وغاز المستنقعات) وبالبراز الخبيث النهن وهذا لا ببقى ربباً في فعل مكروبات التعفن

وما خلا السموم المكروبية في الامعاء توجد سموم اخرى لا ريب فيها كبعض مشقات البنزول ( الفينول والكريزول الخ ) وكالاملاح النشادرية وكثير غيرها . و.ا من الحديجهل ان القبض يساعد كثيراً على التعفن المعوي و يحدث من ثمة انحرافاً في الصحة . وبراز المصابين بالقبض يحنوي على كمية صغيرة من المكروبات لا تدل على ما هو حاصل في البنية لاننا اذا فر عنا المعى بحقنة و بسمهل خرجت كميات كبيرة من البكتيريا من انواع متعددة فضلاً عن ان فحص البول يدل على زيادة المواد الاثيرية المحوالة التي نتولد من العفن المعوي

ولا ببعد ان نقطرق المكروبات المعوية مباشرة الى الدورة الدوية لاننا كثيراً ما نشاهد في العوارض التي تحصل من حجز المواد البرازية اعراضاً كثيرة شديدة الشبه باعراض العلل الحقيقية المستقلة ولعل الابحاث المستقبلة اذا وجهت الى هذا السببل تكشف وجود مكروبات من مصدر معوي في دم الاطفال المرضى وفي دم الحوامل والنوافس

قد تضار بت الآراء في مسئلة مرور المكروبات من الجدار المعوى وكتب الاطباء كثيراً في هذا الموضوع بدون ان يستقروا على رأي الآانه لا يصعب علينا ان نقف على الظواهر الني نظهر في المعى الكثير المكروبات فالجدار المعوى السليم هو حاجز قوي بمنع دخول المكروبات الى الجسم ومع ذلك لا يخلو ان بعض البكتريا تخترقه فتدخل الى الدم والى الاعضاء فقد اظهرت التجارب الكثيرة التي اجريت في الحيوانات ان المكروبات تخترق جدرات الامعاء وتستقر في الفدد الليمفاوية المجاورة او في الرئيين والطحال والكبد واحيانا تسير الى الدم والليمفاه ثم بحثوا ليعموا هل تخترق تلك المكروبات سطح الجدار السليم او انها لا تخترة الآ اذا كان مصاباً بعلة مها صغرت على ان ذلك لا يفيدنا فائدة عملية ولاسيا ان جدار القناة الهضمية سريع العطب يؤذيه اقل لمس حتى أن الين المجسّات اذا ادخل الى المعنا قد يحدث فيها اذى كافيًا لاختراق المكروبات منها الى الدم رغم كل ما يؤخذ من الاحتراس في هذا العمل البسيط الدقيق ثم ان جدار القناة الهضمية في الحياة الاعليادبا يسمهل غالبًا سبيل المرور لامكروبات كما يستدل من وجودها على الدوام في الفدد المعوبة في الحياة الصحة

لا مشاحة ان المكروبات المعوية وسمومها قد تنتشر في الجسم وتحدث فيه عوارض مختلفة نوعًا واهمية وان المكروبات اذا كثرت في القناة الهضمية اصبحت مصدراً للرض ومن ثم سبباً لقصر الحياة ، و بما ان المعى الغليظ هو اكثر القناة الهضمية مكروبات وبما انه أكثر اتساعًا في ذوات الثدي مما هو في سائر انواع ذوات الفقرات فيحتى لنا القول انه سبب كبير لتقصير عمرها الدكتور

امين ابو خاطر

#### اليانصيب او الاوترية (٢)

البانصب ضرب من المقامرة والمقامرة ميل شائع بين جميع صنوف الخلق فقيرهم وغيرم باديهم وحاضرهم صغيرهم وكبيرهم ولا عجب في ذلك لان لها اصلاً ثابتاً في الغريزة مهاه بعضهم روح المقامرة وسبب هذا الروح او هذا الميل الانطباع على حب التغيير والمفاجأة ولا سيا اذا كان في هذه المفاجأة بعض مصلحة لصاحبها كما في القار و فان الانسان بكره الاقامة على حال واحدة و يمأما ولو كانت حال غبطة و نعيم مستمر و يعوذ منها بالانتقال الى اخرى قد تكون شراً منها عليه ولو كان المقاص يعلم علم اليقين انه خاصر في لعبه لا محالة ما التي بيديه الى التهدكة ولا لعب ولكنه يرتجي الربح منه كما يخشى الحسارة فيقدم عليه منوكمًا على الصدفة وهي شر متكام لانها ان صدقت يومًا كذبت دهرًا و فالقار في عبه ومضوع رغبة ورهبة معًا على حد قول الراجز في ممدوحه

ما يرتجى وما يُخاف جَمَعًا فهو الذي كالَّغيث والليث معا او هوكذكرى الميت حلوة مرة اوكالعشق جامع بين النقيضين اللذة والالم كما في قول المتنبي تلذُّ لهُ المروءة وهي تونُّذي ومن يعشق يلذَّ لهُ الغرامُ وربماكان لزوح المقامرة سبب آخر هو حب الانسان الاستزادة بما يملك فان كان معسراً لا يملك غير فلس واحد طلب المزيد حتى يكون لهُ فلسان او ثلاثة وكان متوسط الحال طلب ان يكون موسراً وافقاً عند حد طلب تخطي هذا الحد الى ابعد الخال طلب ان يكون موسراً وافقاً عند حد طلب تخطي هذا الحد الى ابعد اذالا بسار درجات ومراحل يخطئها العد

والقار فوق هذا كله تسلية للفقير وباب واسع للعيش فهو يقضي العمر فيه لا ينتقل من الله الى امل وهكذا في سلسلة طويلة آخرها الموت · فهو من هذا النظر كالمخدرات للمنيها فانها تبعث السرور في شاربها وتريه وجه الحياة منيراً عند معاقرتها بعد ان يراه اسود قاتماً في ساعات صحوه و باب العيش واسعاً بعد ان يراه ضيقاً · لذلك أرى ان سعي الساعين في منع القار والمسكر منعاً باتاً سعي في غير محله لانك اذا سددت باب الامل والاغتباط الذي يفتحانه في وجه مدمنها كنت كمن يسد ابواب العيش في وجهه فيحاول الانجاء من هذه الحالة الى اخرى قد تكون اشد خطراً على الامن العام منها

ولنأت الآن الى اليانصيب بعينه فنقول: في القطر المصري ابواب كثيرة لليانصيب فعندك سندات البنك العقاري المصري وعندك الجمعيات الخيرية الدائمة وهي تزيد على العشرين عداً وعندك المشروعات الخيرية الوقتية التي نقام لمساعدة هذا العمل الخيري أو ذاك ثم تنحل اذا انقضت غايتها

اما البنك العقاري فمشروع اليانصيب فيه مشروع غير مبني على الصدفة البجنة الني تعرض صاحبها للخسارة الكثيرة بل لا مجال فيه للخسارة البتة لانه فرض فائدة لسندات نحو اربعة في المئة يعطي منها ثلاثة نقداً لاصحاب السندات و يجعل الواحد الباقي ربحًا لاصحاب النصيب منهم ينالونه بالقرعة فهو والحالة هذه خارج عن موضوع هذا المقال

واما المشروعات الخيرية الوقتية التي تعددت عندنا في السنين الآخيرة بسبب الحرب فالغرض الاول منها اعانة اهل البؤس والمتربة وقد الحق بها اليانصيب ترغيبًا للعامة فيها ولا نحسب غنيًّا اقدم عليها قصد الكسب من يانصيبها وهذه المشروعات تنقضي دائمًا بانقضاء « انسحب » . بقيت الجمعيات الخيرية الدائمة ومدار الكلام عليها في هذه المقال

قلت فيما نقدم ان في القطر المصري عشرين او اكثر من الجمعيات الخيرية الدائمة الني تجمع الصدقات باليانصيب للعوزين من الذين ينتمون اليها ولا بأس بعدها على قدر المستطاع وهي: الجمعية الخيرية الاسلامية ويسميها باعة اوراق اليانصيب «اسلام مصر» لان مركزها في القاهرة وجمعية العروة الوثق ويسمونها «اسلام اسكندرية» لان مركزها في الاسكندرية والجمعية الخيرية للروم الكاثوليك في القاهرة ويسمونها «سمعان مصر» والجمعية الخيرية للروم الكاثوليك في الاسكندرية السورية للروم الارثوذكس والجمعية الخيرية المارونية ويسمونها «شمرا» والجمعية الخيرية الدوم الارثوذكس وجمعية السريان وجمعية الاسعاف والجمعيات الخيرية اليونانية منها اثنتان في القاهرة وواحدة في كل من الاسكندرية وبورت سعيد والاسماعيلية والسويس وطنطا والمنصورة وشبين الكوم (وربماكان في بنادر اخرى جمعيات لا اتذكرها) والجمعية الخيرية القبطية والمسويس وطنطا والمنصورة والجمعية الخيرية الاسمائيلية و وانصيب حلوان الخ

ولهذه الجمعيات «سجب» واحد في الاسبوع الاَّ الجمعية الخيرية للروم الكاثوليك في فان لها سحبين الواحد مساء الخميس والثاني مساء الاحد · واوراقها اكثر رواجًا من سائر الجمعيات ما عدا الجمعية الخيرية اليونانية في القاهرة او «رومي مصر» في لغة الباعة وسبب رواج هذه الاخيرة ان جائزتها الاولى ١٢٠ جنيهًا والثانية ٢٠ جنيهًا وتليها جوائز اصغر

منها حتى نزولك الى الجنيه او البنتو فمنهما ١٢٠ جائزة ولكن يقابل هذه المزية الظاهرة ان عدد اوراق الجمعية ٥٠ الفا في حين ان عدد الاوراق في جمعية الروم الكاثيك بالقاهرة مثلاً ١٢ الفا وجائزتها الكبرى ٤٠ جنيها تليها جوائز اخرى صغيرة لكنهم اقل عدداً ٠ والشارون بنسون ذلك او يتناسونه

والفرق بين المقاص الصرف اي لاعب البوكر والروليت والبكرا واشباهها وبين اللاعب باوراق اليانصيبان الاول يلعب في السر وينكر اللعب اذا قيل له فيه ولايعترف به الأ لنظرائه وسائر من لا يخشى عتابه علما بان القار معرة ورذيلة لا مسوع لها اما الثاني فقد يخفي عليه انه مقامر لا مساعد للجمعيات الخيرية اي ان الفرض الوحيد من ابتياعه ورقة البانصيب امل الربح لا حب الخير ولكن لما كان اليانصيب مقروناً بالجمعيات الخيرية وكان البانصيب امل الربح لا حب الخير ولكن لما كان اليانصيب مقروناً بالجمعيات الخيرية وكان الغرض منه مساعة الفقير فقد اتخذ المقاص هذا الغرض الخيري ستاراً لغرضه الحقيقي اي الكسب فاذا قيل له في شراء الاوراق اجاب اني اشتريها ابتغاء وجه الله ومساعدة لاهل الباساء والضراء

ولو انحصر ابتياع اوراق اليانصيب في الاغنياء والمتوسطين الذين ينفقون عن سعة او لووقف اللاعب باوراق اليانصيب عند حد محدود اي لو اقتصركل بوم على مشترى ورقة اوروقتين ما قلنا عليه كلة ولوكان في الورقة والورقتين خراب العامل الصغير الذي لا يكاد عمل بومه يكفي لسد جوع عياله ولكن الاكثرين ينفقون من اعوازهم و يشترون من الاراق ما لا طاقة لهم باحثاله زمانًا طو يلاً فيبيتون كالمقام البحت الدين امامه والفاقة وراء ولست اراني مخطئًا اذا قلت ان اليانصيب في هذه الحالة شر من القار لانه لهو اللغوافي حين ان القار لهو الاغنياء والمتوسطين وقد يجد في الناس من يفضي عن لعب النقراء في حين ان القار لهو الاغنياء والمتوسطين وقد يجد في الناس من يفضي عن لعب الني لان يحتار به عماله ويعدي عنه خطر لبعضهم ان يجر ب شراء اوراق اليانصيب ليخنبر بنفسه ولع الجمهور بها ثم ببدي خطر لبعضهم ان يجر بشراء اوراق اليانصيب ليخنبر بنفسه ولع الجمهور بها ثم ببدي ين الاثنين ان دكونسي لم يستطع الرجوع الى حالته العلميمية بل بتي يدمن الافيون الي وسائده على غيره و الما صاحبنا فاشترى ما اشترى من اوراق اليانصيب ثم انقطع عن الشراء وسوي لا نتملك العادات وقد قص علي ما جرى له قال : وقد قص على خالدة المهر او ثخوها اشترى وراق اليانصيب فر بحت مرتين او ثلاثًا ولكن ولي ضاع في خسار تي كا ترى في الجدول الذي كنينه ولو وجد تني في آخر المدة راجح شاع في خسار تي كا ترى في الجدول الذي كنينه ولو وجد تني في آخر المدة راجح شاع في خسار تي كا ترى في الجدول الذي كنينه ولو وجد تني في آخر المدة راجح

المقتطف	اليانصيب او اللوترية	187

ر بحًا كبيراً ما استمررت على هذه التجارة الشائنة فكيف وانا خاسرٌ ذلك لان غرضي الحكمة واختبار الحالة التي يكون فيها اللاعب المغامر لعل في تحليلها وتشريحها واذاعة دخائلها مساعداً على ابطالها الما الجدول فهذا هو

#### مشترى اوراق يانصيب

التاريخ	غرش
في ١٩ سيتمبر سنة ٠٠٠	1
ني ۲۰	٤
ني ۲۱ -	1.
. **	. 9
٠ ٢٣ - ( ريحت النمرة ٢٨٧٦٩ منصورة مبلغ ٨٠ غرشا	٩
منها غوش للصراف فالباقي ٢٩ غَرشًا)	
ني ۲۰ -	0
ني ۲۲ -	9
من ٧٩ فالربج الباقي ٣٣ لغاية ٢٦ سبتمبر	٤٦
في ٢٧ . (ربجت النمرة ٢٤٠٥٢ اسماعيلية مبلغ ٤٠ غرشًا	Y
منها غرش للصراف فالربج الصافي لغابة ٢٧	04
سبتمبر ۲۰)	
في ۲۸ -	Y 1
- 79.	11-
	1
	-

فالربج الصافي لغاية سبتمبر لم ٣٥ غرش وبقيت اشتري في شهر اكتوبر عدداً معلوماً يزيد او ينقص كل يوم فر بحت في ٢٦ منه نصف « اسلام اسكندرية » والورقة الرابحا ٥٥٠ ولكني قومت مركزي في آخره فوجدت الحسارة الصافية قد بلغت ١٣٩ غرشاً وفي ١ نوفمبر عاد الرجاء بعد الياس فر بحت نصف النمرة ١٣١٨ من يانصيب الامهاعيلية فتوسمت بهذا الطالع خيراً ولكن انقضى نوفمبر وخسارتي ١٨غرشاً تضاف الى ٢٩ ا فجموع فتوسمت بهذا الطالع خيراً ولكن انقضى نوفمبر وخسارتي ١٨غرشاً تضاف الى ٢٩ ا فجموع

الحسارة ٢٢٠ غرشا · ودام شرائي اللاوراق شهر ديسمبر بطوله وفي آخره صفيت مركزي فاذا الحسارة ٥٨ غرشا فالحسارة الكلية في نحو ثلاثة اشهر ونصف ٣٠٥ غروش فقط اي بنوسط جنيه في الشهر · ولو اقتصدت هذا الجنيه لاجتمع عندي في السنة ١٢ جنيها · وهذا المبلغ يكني لتأمين حياتي في احدى شركات التأمين ، دة ٢٠ سنة على مبلغ نحو وهذا المبلغ يكني لتأمين حياتي أذا مت قبل انقضاء تلك المدة او تدفع الي اذا بقيت حياً · ولوكان قصدي محض البر لوهبت الجمعيات الخيرية هذا المبلغ لدفع بعض نفقاتها منه فيكون الفير سهم اوفر من صدقاتها

ولما دخلت السنة الجديدة هجرت الشراء شاكر الله على ما منحني من قوة الارادة وامتلاك هوى النفس وراثياً لحال من تملكته العادات السيئة بمن حُرم قوة الارادة ولاسيما عادة القامرة فانها اشد العادات رسوحاً في الطبع لانها تصادف هوى فيه وتربة صالحة لزكائها لما نقدم من ان الميل الى القار او اكتساب الرزق بلا تعب ولا عناء ملكة متأصلة في جميع النفوس على السواء» انتهى

والمقامرون كثيرو الخرافات لا يشترون الاوراق اعنسافاً بل يسترشدون باموركثيرة ولم بقبلون على الورقة الاخيرة اعنقاداً بانها الرابحة لانها التي رفضها الشارون فلذلك تسمع الباعة بنادون « الورقة الفاضلة – ما فيش غيرها » بقولون ذلك ترغيباً لانك لو فتشتهم لوجدت غير الورقة التي ينادون عليها ومنهم من لا يشتري الا أنصافاً ومنهم من يطيل في تقد النمر وفرزها وانتقائها ثم يحنار نمراً معينة فلا يشتري ما كان فيه صفر او اصفار او لا يشتري ما كان ذارقمين او ثلاثة لانه لما كانت النمر ذوات الارقام الاربعة او الخمسة اكثر عدداً من ذوات الاثنين او الثلاثة فمجال الصدفة فيها اوسع ومنهم من لا يشتري النمرة التي من ذوات الاثرة ٩٩ ٥٣٥٠ على انك لو نبها ارقام متكررة كان يفضل مثلاً النمرة ٩٩ ٥٣٥٠ على انك لو راجعت النمر التي ربجها مخبري وهي ثلاث في نحو ١٠٠ يوم لوجدت بينها واحدة ذات صفر وثانية ذات رقم متكرر

وتراهم بكثرون الشكوى من عدم الربح · قال لي واحد منهم لقد مضت على \* ١٥ سنة وانا اشتري اوراق اليانصيب بغرشين كل يوم فلم اربح سوى مرة واحدة وكان ربحي جائزة مغيرة · ولكني ارى شكواهم في غير محلها لان الجهعية كثيراً ما لا تبيع كل اوراقها فتكون الساهمة الكبرى وبالتالي صاحبة المزية الكبرى والمجال الاوسع في ميدات الصدفة · فشكواهم والحالة هذه غير معقولة · يتمنى حامل ورقة من · ٢ الفا مثلاً ان يكون الرابج دون

(1)

0.15

4 . 35

غيره من يحمل اربعًا او خمسًا او عشراً او عشرين وليس في هذا التمني من حرج الأاذا جاوز حدهُ فانقلب شكوى من الخسارة · ثراهُ لوكان خروج ورقتهِ في السخب يرشحهُ لامر لا يحبهُ كأن يكون ذلك الامر قرعة عسكرية او قتلاً او نفياً او ما اشبه من الرزايا أكان يشكو اذا لم تخرج نمرتهُ . ولكن الانسان من طبعهِ عاقل فيما يدفع الغرم عنهُ جاهل فيا يجلب الغنم له' فلذلك لا يشكو الذي يخرج من المعركة سليمًا ويشكُّو الذي لا يربح في اليانصيب. فيقول الاول مثلاً ان الهاجمين الف قتل منهم مئة فلا بدع بموجب ناموس الصدفة اذا أكنت أنا بين التسع مئة الناجين لا بين المئة المقتولين وحجلةُ هذه صحيحة . ويقول الثاني اني منكود الحظ عاثر الجد والأ لربحت • وقوله مذا في غير محلهِ اذ لوطبق على نفسهِ ناموس الصدفة المشار اليهِ ما وجد مجالاً للشكوى بل لوجد ان حامل الورقتين احق بالربح منهُ ضعفين وحامل العشر احتى بالربح عشرة اضعاف وهكذا على نسبة التفاون في الملكية · واذا حُقَّت الشَّكوي فلن يحمل العدد الاكبر من الاوراق ولا يوبج · فقد عرفن رجلاً يملك الني سند من سندات البنك العقاري القديمة اشتراها من نحو ٢٥ سنة ولم يربج الجائزة الكبرى مرة بل ربح احدى الجوائز الصغرى فقط في تلك المدة الطويلة كلها. وعرفت اثنين ربحا الجائزة الكبرى ولم يكن احدهما يملك سوى خمسة سندات والآخر سوى سند واحد • وخُبْرت ثالثًا اشترى ثلاثة سندات بما بباع في قارعة الطربق فربج واحد ٢٠٠٠ جنيه وثان ٤٠ جنيها ولعن صاحبنا الثالث لانهُ لم يربح ٠ وترى الواحد منا بمن يملك بضعة سندات تبلغ شكواه العنان في آخر كل سحب لانه لم يربح فيندب سوء بخلهِ و يطيل في عناب دهره ِ و بكثر من سوء الظن في غير محله

وتما يزيد اللاعب اندفاعًا في لعبه ربحهُ من حين الى آخر ورواً يتهُ فلانًا يربج الجائزة الكبرى ويبالغ في اندفاعه وهو مغبظ الكبرى فيندفع في الشراء على امل ان يربج الجائزة الكبرى ويبالغ في اندفاعه وهو مغبظ من عناد دهره وحظه كأنهُ يريد مقابلة عنادهما بمثله ، ولو عقل وسأل فلانًا الذي رآهُ رابحًا لأعلهُ ان ربحهُ الكبير ظاهر لا يساوي ما خسرهُ على مر الابام

على انثي أرى انهُ ان لم يكن من حالة اليانصيب الحاضرة بدُّ غير للجمعيات الخبربة ولمشتري اوراقها ولجميع الناس ان تنشر في الصحف اسم رابج الجائزة الكبرى سواءً كان هي او غيرها وفان ذلك انفي للقيل والقال واقطع لألسنة العذال وادعى الى خلو البال

نجيب شاهين

### دام المفاصل وسببه

شاع أسم المكروب حتى بين العامَّة لكنهم تصوروه على غير حقيقته فلا يندر ان تسمع الواحد منهم يقول لك انه رأى مكروبًا اكبر من الفارة وقد يجسب ان دود القطن من الكروبات وهذا خطأً في حقيقته لان المكروب اسم لانواع من الاحياء الصغيرة التي لا نزى بالعين لصغرها وقد لا ترى بالمكرسكوب الذي بكبر صورة الجسم الوفاً من المرات ولكنه مواب في دلالته على الاحياء الصغيرة الضارة وان كان اكثر المكروبات نافعاً غير ضار واب في دلالته على الاحياء الصغيرة الضارة وان كان اكثر المكروبات نافعاً غير ضار المدروبات المدروبات نافعاً غير ضار المدروبات المد

وقد ثبت الآن ان السبب الاصلي لجانب كبير من الامراض والاوبئة هو انواع خاصة من المكروبات فللطاعون مكروب خاص بها وللتيفويد مكروب وللبثرة الخبيثة مكروب ولذات الرئة مكروب وهلم جراً ومن الادواء التي اتضح الها ناتجة عن سم مكروبي دائه المفاصل او الروماتزم باشكاله المختلفة التي نقع في الغالب تحت نوعبن نوع حاد يتولد سريعاً ويقضي مدته ويزول في بضعة اسابيع ونوع مزمن يأتي بطيئاً وبدوم الشهراً وسنين وبدخل في باب الروماتزم الحمي الروماتزمية التي تفاجي المرة بجرارة شديدة فيصيبه صداع شديد والم في ظهره ويكثر عرقه فوق ما يصيبه من الم المفاصل ونور مها ويدوم الحلى على هذا المنوال اسبوعين الى ثلاثة ثم تزول الحمي وسائر العراض المرافقة لها ولكنها نترك المصاب متكسراً كأن عظامه د قت في هاون

ولا يظهران داء المفاصل من الادواء المعدية ولا رأى الباحثون مكروباً له في مفاصل الصاب في ولا في دمه لكنهم اعنقدوا ان له مكروباً مثل غيره ولو لم يروه وهذا هو الواقع غير ان المكروب المسبب له موجود فعلاً لكنه لا يفعل مباشرة ولا هو خاص به واول ما عرف ذلك في الذين يعتريهم التهاب شديد في مفاصلهم على اثر قرحة زهرية فاذا زالت القرحة زلل الالتهاب ايضاً ، ثم ظهر ان ثلاثة ارباع الذين يصابون بالتهاب في المفاصل وتورم فيها بكونون قد اصيبوا منذ اسبوع الى ثلاثة بزكام شديد في الواس او بتقرح في الحلق او بكونون قد اصيبوا منذ اسبوع الى ثلاثة بزكام شديد في الواس او بتقرح في الحلق او بكرح داغل اينها كان موضعة او نحو ذلك من الآفات ، فقد يأتي التهاب المفاصل على اثر الزكام او على اثر التهاب اللوزتين او الدفتيريا او ذات الرئة او القرمزية او التيفويد او الدوسنطاريا او التدرن كأن كل آفة من هذه الآفات تعد الجسم للروماتزم ، فكيف ينتج عن الدوساتون المختلفة نتيجة واحدة وهي التهاب المفاصل مع ان لكل آفة منها مكرو با خاصاً بها هذه الآفات المختلفة نتيجة واحدة وهي التهاب المفاصل مع ان لكل آفة منها مكرو با خاصاً بها هذه الآفات المختلفة نتيجة واحدة وهي التهاب المفاصل مع ان لكل آفة منها مكرو با خاصاً بها

و بعد بجث دقيق وتجارب كثيرة ظهر ان بعض المصابين بداء المفاصل المزمن بكونون مصابين ايضًا بآفة في اسنانهم كزّاج في اللثة او في مغرز السن او يكون في اللهاة نقطة متقيحة او يخرج من انوفهم مادة منتنة • واذا شق مكان القيح ونظف وعولج بجز بلان الفساد زال التهاب المفاصل ايضًا وعليه فالميكروب الذي يسبب فساد الجروح و يكون القيم في الدمامل والخراجات والبثور هو الذي يسبب التهاب المفاصل فان سمة ينفث في الدم فيجري ممه ألى المفاصل ويتجمع فيها فتلتهب • وقد مضى الآن ست سنوات على هذا الاكتشان وكما رأى الاطباء مصاباً بالروماتزم المفصلي فتشوا عن بوثرة في جسمه يجدون فيها فيحًا فيز بلوله وقد وجدوا بور القيح هذه في ثلاثة ار باع الذين فحصوهم وكان الروماتزم يزول او يجف بازالة سببه • واكثر هذه البور يكون في الفي والانف والحلق • ولعل الذي يكون منها في مغارز الاسنان من خراج صغير فيه مادة • فاذا بتي الخراج مقفلاً انصبت مدته و بعض مكروبانها في الدم وجرت معه الى المفاصل وهناك تجد ما يعوقها عن الجربان فتقف ولتأثر المفاصل وهناك تجد ما يعوقها عن الجربان فتقف ولتأثر المفاصل في الدم وجرت معه الى المفاصل وهناك تجد ما يعوقها عن الجربان فتقف ولتأثر المفاصل في الدم وجرت معه الى المفاصل وهناك تجد ما يعوقها عن الجربان فتقف ولتأثر المفاصل في المدن في المها والحرب لا نقوم الأ بعمل شاق تعمله خلايا الجسم فلتواله فتاته حوارة شديدة • فاذا شق الخراج حتى نزفت المدة منه زال ضرره هذا

والآن صار الاطباء ببادرون الى فحص الفم والانف والحلق كلا رأوا احداً ممااً بالروماتزم واستنبطوا مصابيح كهر بائية صغيرة جداً بدخلونها في ادق التجاويف وينحصونها بنورها وقد يدخلون معها مرايا صغيرة تنعكس عنها صورة الحراج اذا تعذاً رعلى العين رؤيتها مباشرة . وقد تكون المدة داخل العظام فترى باشعة رنتجن اي بتصوير الجسم كله من جهات مختلفة بهذه الاشعة فيرى بها مكان القيح داخل الجسم او داخل العظام

والخراجات والقُرَح التي تسبب داء المفاصل لا تنحصر في اللم والانف والحلق بل فلا تكون في الممدة والامعاء وفي كل مكان في الجسم يدخله مكروب الفساد ويعيش فيه ويقال ان نظافة اليدين والوجه والبدن كله تأول الى نقليل مكروبات الفساد التي تدخل الجسم او تلصق به وبالتالي الى نقليل داء المفاصل

اما نحن فنرجَج انهُ لو بحث الاطباءُ بحثًا استقرائيًّا مدققًا لوجدوا ان داء المفاصل اكثر انتشاراً بين الذي يكثر اعتمادهم على النظافة و يقلُّ تعرُّ ضهم للجروح والبثور منهُ بين الذين لا ينظفون وجوههم ولا ايديهم ولا ابدانهم بيشون حفاةً بين الاشواك والادغال ويخرطون لا ينظفون وجوههم ولا ايديهم وقلا تخلو ابدانهم من الخراجات والبثور واذا خلت واحسوا القتاد باكفهم ولو تجرحت اصابعهم وقلا تخلو ابدانهم من الخراجات والبثور واذا خلت واحسوا

بضعف فكشيراً ما يلجأون الى الكي أو الخلال اكي يكون في اجسامهم بثرة صناعية تنز في أو وه بداوون مواشيهم بالخلال كلما انسوا منها تشبُّكاً في مفاصلها · فاما ان الخراج المفتوح بنه ولا يضر أو ان خلايا الدم السليم نتغاً بعلى كل مكروبات الفساد و تميتها مهاكانت

## حيل المتارضين

بنذر ع كثيرون من المرضى بمرضهم للكسب وتجصيل الرزق وقد يكون مرضهم عادبًا لا يخشى عليهم منه ولكنهم بتظاهرون باشتداد وطأته عليهم ويكون نوبًا تعتريهم في اوقات متباعدة فيقربون ما بينها استدراراً لاكف البر وعرفنا رجلاً اجنبيًا في هذه الماصمة أصيب منذ ٢٠ سنة وهو شاب بشيء من الشلل تركه في ارتجاف اشبه بالمرآة في بدالاشل و فاستأجر غلامًا يتوكأ عليه وجعل يدور على القهوات والمجنمعات العامة بسنعطي فلا يكاد مسئول يرده لان هيئته كانت تستنزل الشفقة من اجسى القلوب بسنعطي فلا يكاد مسئول يرده لان هيئته كانت تستنزل المنافقة من اجسى القلوب واجفاها وتستخرج الزئبق من كف البخيل وهو لا يزال الى الآن على العهد القديم يدور على القهوات ولكن الناس ستموه بل منهم من تجدثه النفس بصفعه ولعنه اعتقاداً بانه اصبح غناع السوال لما اجتمع عنده من المال وبأن ما ببدو عليه الآن من الاهتزاز والاضطراب غناء من صطنع كاذب

ورأينا فتى قد انطرح على باب كنيسة والناس خارجوت من الصلاة وجعل يرغي ويزبد ويتشنج تشنج المصروعين ثم انتهت نو بقه باسرع مما تنتهي نو بة المصروع عادة فجعل الناس ينفحونه بما جادت به نفوسهم وقد عرفنا فيا بعد انه مصاب بالصرع حقيقة ولكنه كثيراً ما بتظاهر به في مثل الحادثة المتقدمة تكذياً ويقصر النوبة عمداً فلا يفوته احسان المحسنين

وما بقال عن الناس عامة بقال عن الجنود خاصة فان منهم من بغارض حتى في زمان السلم هرباً من الخدمة العسكرية من بعض الناس في السلم هرباً من الخدمة العسكرية من بعض الناس في بعض البلاد ان كان الواحد منهم بفقاً احدى عيذيه او بقطع سباً بة بمناه مخلصاً من الخدمة ومنهم من ينظاهم بالطرش ولكن بكشف امره ببلادته وذكاء ضابطه وقد زعموا ان جندياً ادعى الطرش فاطلقوا وراءه بندقية فلم يهتز الصوت ولا ظهرت عليه علامة ما تدل على انه سمعه فلما رأى الضابط المنوط بتجر بته ذلك منه امره بصوت منخفض ان ينصرف

وما كاديهم بالانصراف حتى قبض عليه واستيق الى الخدمة مكرها واتضح فيا بعد ان ليس به طرش البتة وادعى آخر شال احد ساعديه بجادث جرى له فسأله الضابط الى اي حد كنت تستطيع رفع ساعدك قبل هذا الحادث فرفعه على غير انتباه وافتضح امره م

ومن آكثر الحيل شيوعًا بين الجند للفرار من الخدمة العسكرية فرك اللسان ببعض المواد فيتكون على سطمه فروة اشبه بفروة لسان المريض · ومنها دق مرفق اليد بالجدار

فيسرع النبض

فهذه الحيل والوسائل وامثالها قد لا تجر ضرراً في زمان السلم فلذلك بعد ون عنها في بعض الجيوش ولا يأخذون صاحبها بالشدة خلافاً للبعض الآخر · اما في زمان الحرب فلا تجدمن يتساهل فيها و يغضي عن صاحبها بل الكل بهاملونه بالشدة و ينزلون به شديد المقاب ولا ريب ان الباعث الاول الذي يحمل الجندي على طلب الفرار من الحدمة العسكرية انما هو الجبن الصرف وخوف التلف على ان بين الجنود قوماً شديدي الاحساس دوي امزجة عصبية مر يعة الانفعال او في عقولهم شذوذ تجلعهم يظنون ان الوسائل الني يستخدمونها لتشويه هيئتهم وتخريب صحبهم اهون مراساً من عيشة المخداق والاستهداف يستخدمونها لتشويه هيئتهم وتخريب صحبهم اهون مراساً من عيشة المخداع نفوراً من المنار الاعداء ومها يكن من ذلك كله فان مجموع الذين يلجأون الى المخداع نفوراً من الحدمة العسكرية لا يزيد على عشرات في الملابين الأ اذا كان الغرض حمل الجنود على عار بة الذين بأبون محار بتهم

ولا بأس هنا بوصف بعض الطرق التي استخدمها الجنود في حروبهم المختلفة لنقلبد الامراض المختلفة. فني الجيش الفرنسوي قلّد جنود بعض الاورط الافريقية مرض البرقان فكانوا يضعون شيئًا من الحامض البكريك في ورقة سيجارة لا يزيد على ٢٠سنتجرامًا وببتلمون الورقة فتصفر وجوههم اصفرار وجه المصاب باليرقان و يعتريهم اسهال وصداع وقي وبطئ نبضهم ولكنهم لا يصابون بالاعراض التي يصاب بها المريض باليرقات حقيقة اخصها نبضهم ولكنهم لا يصابون بالاعراض التي يصاب بها المريض باليرقات

الحمَّى والأكلان . ثم ان فحص البول لا يترك مجالاً للشبهة البتة

ومنهم من قلد الدمامل بحقن الجلد بالنرينتين او الغازولين . فمن احسن التقليد نجا بن الخدمة ومن لم يجسنة أفضى الحقن به إلى مضاعفات اضطرت الى بتر العضو المحقون . وكان الجر احون يهتدون الى اكتشاف الخداع بامور عديدة منها مركز الدمل فان الجندي كان يخار حقن الجلد فوق الركبة على الدوام فتظهر عليها دمامل مصحوبة بجمى والتهاب والم وفه الاعراض الرئيسة ولكن الالم كان يكون على الغالب اقل من المعتاد وكثيراً ما كان

معدوماً ومن الامور التي كان الجراحون يفرقون بها بين الدمامل الصحيحة والدمامل الكذبة عدم النهاب العقد العصبية في الكاذبة وخروج مُدة كثيرة عند وخز الدمامل المابضع تخلف عن مدة الدمامل الحقيقية في احنوائها على نسيج ميت بالغنغرينا وفي خلوها من المكروبات وفي رائحة المدة عند استخراجها وهي رائحة السائل الذي حقن الجلد به ومنهم من قلَّد الحمرة بان فرك وجهة وعنقة ببعض المواد الحرّيفة التي تسبب بثوراً ونفاطاً في الجلد تلوح كا ثر الحمرة وقد يتخدع بها الطبيب لاول نظرة ولكن المحص يكشف الحقيقة ومنهم من قلّد موض بريط بادخال الزلال الى المثانة والتهاب الغدة النكفية بتهميج فناة الاذن ولكن الذين فعلوا ذلك فلال لصعو بته وسهولة غيره بالنسبة اليه

و يدخل في حيل المتارضين حيل المتباكين فان الصغار اذا ساءهم أمر أو اهينوا اهانة طفيفة لم نثر ثائر دمعهم لصغرها عمدوا الى التظاهر بغير ذلك لتجسيم الاهانة فاستعانوا بريقهم لتبليل مجرى دموعهم اذا خانتهم الدموع · ومن الناس من يعصيه الدمع في بكاء الميت ومشاركة الباكين فيجدق في الاشياء التي امامة وهذا التحديق يهيج العينين فتغرورقان بالدمع · ولكن الناس عرفوا كيف يفرقون بين الباكي والمتباكي من قديم الزمان فقال الشاعر العربي

اذا اشتبهت دموع في عيون تبيّن من بكي ممن تباكي ويقال ان بعض عرب البادية يذر ون الفلفل او ما اشبهه من المواد الحر يفة في عيون المباد اذا مات فارمهما وكان عميد قومه ويدورون بها حول نعشه فتد عيونها وتلوح كأنها تبكي عليه وما بها بكاء على انهم لولم يذروا الفلفل في عيونها لما استبعد عليها ان نبكي من نفسها اذ الانسان ليس وحده الحيوان الباكي ولا هو وحده الحيوان الضاحك كما زع اهل المنطق

ومن هذا القبيل حيل صبية المدارس للتخلص من دروسهم فانه لما كانت المدارس كابوس الحلمهم وغول يقظتهم في الدور الذي بكون فيه اللعب واللهو غاية غاياتهم فلا بدع اذا استنبطوا غرائب الحيل فراراً من الدرس ولوكان في تلك الحيل ضرر بهم وفقد عرفنا مغاراً يجعلون حليب التين قبل نضجه في عيونهم فتلتهب اجفانها و يغيبون عن المدرسة ولداك نقضى لبانتهم ولوكان في قضائها الالم المبرح لهم ورأينا اولاداً يرضضون احد اعضائهم او يضيعون عمداً احذيتهم اوكتبهم اكي يغيبوا من المدرسة ولو يوماً او بعض يوم حبان انها مجن لهم وهم لم يجنوا اثماً يستجق السجن

# اشتداد الضيق بالمانيا

(بقلم مكاتب المقطم الحربي)

جاء في بلاغ رسمي فرنسوي ان قوات العدوكانت في اول دسمبر الماضي موزعة بن الميادين الاوربية كما يأتي

الميدان الغربي ١٠٦ فرقة الميدان الزوسي ١٠٦ فرق الميدان الروماني ٢٠٠ فرقة ميدان مكدونية ١٠٦ فرقة الميدان الايطالي ٣٢ فرقة المجموع

وهذه الفرق مو الفة من ٢٠٢ من الفرق الالمانية و ٨٠ فرقة نمسوية و ١٢ فرنة بلغارية وثماني فرق عثمانية و و ١٤ فرنة بلغارية وثماني فرق عثمانية و و يقدر ان للعدو في ميادين القثال في اسيا وافريقة من فرقة عثمانية ناقصة عن العدد المقرر و هذه الارقام ذات شأن لانها تو بد ما سبقنا فارتاً يناه من ان اعداء نا استنفدوا وسعهم كله ولم ببق في طاقتهم تأليف قوان او وحدات جديدة

وكان القتال في اول دسمبر الماضي محمدها في الميدان الروهاني وميدان مكدونية فلط ومع ذلك قر قرار الاعداء على اتجنيد العام في المانيا وتأليف جيش بولندي وشرعوا في نقل الاهالي غير المحاربين من الاهلاك التي هم محملون لها الى المانيا لتسخيرهم في الاعمال الحربة و يستنتج من ذلك ان هندنبرج الذي اشتهر بهجماته بقوات مرصوصة وضع في بوئقة الحرب كل ما تيسر له من الموارد وهو اذا كان قد استعار بعض الفرق العثانية ليحارب بها بنا الميادين الاوربية فما ذلك الآلائه لم ببق لديه احنياطي عام يعتمد عليه رغم ما تبحيم امبراطور المانيا من ان عنده من دائمًا ٥٠ فرقة من الاحنياطي يسيرها ابنما شاء ويقذفها حبا يريد واكن الايام نقضت دعواه مرة اخرى لانه لو كان عنده ثلاثون فرقة احنياطية كيريد وسيرها على رومانيا لاسفر ظهورها في اليدان الروه اني عن نتيجة عظيمة الشأن حلأ

وطفا تبارها على الرومانيين فجرفهم جرفًا • واكن بدلاً من ذلك رأينا ان الالمان لم يتمكنوا الأمن ارسال احدى عشرة فرقة جمعوها بشق النفس من جيوشهم في سائر الميادين • وهذا الامر بدعونا الى الايقان بان الحرب الرومانية استنزفت آخر ماكان عند الالمان من الاحنباطي الحربي اللازم لخطط القيادة

وقد بدئ بتنفيذ قانون التجنيد العام في المانيا في اول نوفمبر الماضي و بات الشبان الالمان الذين في سن السابعة عشرة والثابنة عشرة في آخر دور من ادوار التدريب العسكري في حين ان الشبان الذين هم في هذه السن في بلدان الحلفاء لا يزالون في الدور الاول منه وذلك لانه شرع في تمرين الشبان الالمان على الحركات العسكرية منذ سنة الاول منه وذلك لانه شرع في تمرين الشبان الالمان على الحركات العسكرية منذ سنة الحافج بالرحدات النظامية ولكن صبرهم على احتمال مشاق الحرب اذا قذفوا الى اتونها بهذه السرعة العظيمة مشكوك فيه ولما كان للحلفاء رجال اكثر من هو لاء الشبان عدداً واشدمنهم السرعة العظيمة مشكوك فيه ولما كان للحلفاء رجال اكثر من هو لاء الشبان عدداً واشدمنهم رجال جدد يعتمدون عليهم في خوض غمار الحرب هذا العام سوى هو لاء الشبان وهم غير رجال جدد يعتمدون عليهم في خوض غمار الحرب هذا العام سوى هو لاء الشبان وهم غير كانين للغرض ولا وافين بالمرام كما برن ذلك مكاتب لجريدة «التيد» الهولندية من كولون في رسالة نشرتها هذه الجريدة في ١٤ نوفمبر الماضي وقال فيها ما بلى

«ظهر في الوقت الذي يستمر فيه الدفاع عن خطوط يزيد طولها زيادة مطردة خطر جديد ربما كان اشد الاخطار شأنًا وهو اولاً نقص الرجال وثانيًا عدم كفاية المصنوع من المهات الحربية ومع ان الالمان تنبهوا الى مسألة المهات ووفوها حقها بانشاء مصانع حربية كبرة وتحويل الصناعة التجارية الى صناعة حربية فان المصنوع من هذه المهات بعد هذه الزيادة لم يف بالحاجة منذ ابتدأت معارك السوم اما من جهة الطيران فان الحلفاء سيروا علينا جبوشًا عظيمة جداً من الطيارين ونحن مضطرون الى مقابلتهم بالمثل فاذا تم ذلك دارت في الجو حرب لم تخطر على بال احد حتى في المنام ثم ان سد النقص في صفوف الجيش في الجو حرب لم تخطر على بال احد حتى في المنام ثم ان سد النقص في صفوف الجيش في مئات الالوف من الجنود الجدد ولذلك حاولنا تسليح البولندبين وتجنيد البلجيكيين فيران محاولتنا هذه لم تسفر عن نتيجة تحقق الآمال التي عقدناها عليها فالشعب الالماني بغضل عقد الصلح اليوم على عقده غداً » اما سائر ما ورد في رسالة هذا المكاتب فذر المناد في الميون وضروب من التهديد والوعيد لا طائل تجتها

٥٠ الح

فاعتراف هذا المكاتب يدل على انهُ كان مطلعًا على حقيقة الحال عالمًا بها لما باح بما نقدم في ١٤ نوفمبر الماضي وقد جاء طلب المانيا الصلح الآن مزكيًّا لقوله ِ وموَّ يداً لهُ ولكن هيئة اركان الحرب الالمانية العامة توهمت في تلك الاثناء انها مزقت شمل رومانيا واخمدن انفاسها فاصدرت مذكرتها المشهورة بان الحلفاء لم يستطيعوا تغيير الحال ولن يستطيعوه بدليل انهم لم يتقدموا في ميدان من ميادين القتال بل بالمكس اكرهوا على التقهقر في رومانيا ، غير ان هيئة اركان الحرب التي قالت هذا القول تعض اصابعها ندماً الآن على اندفاعها الى اقصى انحاء اور با لتزيد خطوط قتالها طولاً وانساعًا ﴿ ودوائر المانيا الرسمية تُركُّ مَنْن الخطأ والشطط باستخدامها مثل هذه القصص والاحاديث التي يرتد شرها اليها ويعود بالضرر عليها حتى بين قومها فان النتائج التي احرزها الحلفاء في اسيا وافر يقية لا يغضى عنها ولا بد من ادخالها في الحساب لانها مدركة محسوسة و بكـفي للدلالة على شأنها انها انزلت الرابة الالمانية في هاتين القارتين وسلبت المانيا كل ما كان لها فيها من المستعمرات علاوة على ان نطاق الحصر لا يزال مضروبًا على اعدائنا في البر والبحركما كان في اول الامر · وتضبينا الخناق عليهم على هذا الوجه كاف وحده ُ لاذلالهم · ثم ان نقدم الروس والفرنسوبين والبريطانيين والايطاليين في ميادينهم المختلفة وفي ميدان مكدونية ايضاً دل مع انهُ لم بأن بنتائج فاصلة على ان الحلفاء كانوا بكسرون المدوفي كل مكان يهاجمونة فيه مهاجمة شديدا من غير ان يعكس الامر

اما الخطأ الاكبر في الاكاذيب الالمانية فهو تشبيهم بقولهم ان الواجب على الحلفاء ان يتقدموا في ميادين القتال حتى يقهروهم والكن قولهم هذا بعيد عن الحقيقة بل هو مثبن لحجئنا بدليل طلبهم للصلح في ١٢ دسمبر الماضي لما لم يكونوا قد عرفوا بالتجربة والاختبار ان مشروع التجنيد العام سيفشل ولا نظن ان احداً من الناس يصدق ان الالمان الذين مهرا في التوحش واقتراف الفظائع وحذقوها يطلبون الصلح بدلاً من ان يكرهوا اعداءهم على قبوله بالشروط التي يشترطونها عليهم لو لم يكونوا قد شعروا بانهم منكسرون واذا راجعنا سر بالشروط التي يشترطونها عليهم لو لم يكونوا قد شعروا بانهم منكسرون واذا راجعنا سر الحرب في ذلك التاريخ (١٢ دسمبر) لم نر انه حدث فيه حادث حربي ذو شأن عظيم ولا الحرب في ذلك التاريخ (١٢ دسمبر) لم نر انه حدث فيه حادث حربي ذو شأن عظيم ولا نال احد الفريقين المتجار بين الفصل في حرب رومانيا الاً اذا كان قد ثبت للعدو حينئذ الله حرم الانتفاع من موارد الحبوب والزيت في ولاخيا اما فيا سوى ذلك فانه لم بكن بظهر من الخارج ما يدل على ان المانيا في حالة باً س شديدة كهذه

اولاً الرجال الذين رفضتهم المجالس الطبية قبل تجنيدهم وعددهم ١٤٣ م٨٥ (١)

ثانياً الخسارة في الرجال الذين لم يعودوا اكفاء للحرب بين سرف الثامنة عشرة والخامسة والاربعين بسبب الامراض وما أصيبوا به من الاصابات قضاء وقدراً الى غير ذلك من الاسباب وهذه الخسارة تبلغ ثلاثة ملابين و ١٧٨ ٥٥ رجلاً يضاف اليهم الذين رفضوا من الخدمة طبيًا كما نقدم وعددهم ١٤٣ هم و رجلاً فيكون المجموع كلهُ اربعة ملابين و ١٤٠ ٥٤٠ رجلاً

فيظهر مما نقدم انه كان عند المانيا في شهر دسمبر سنة ١٩١٤ اللصفوف او الاسنان الثماني والعشرين التي تشتمل عليها المخدمة العسكرية اربعة عشر مليونا و ٧٣٥٢٦ رجلاً يطرح منهم المرفوضون طبيًا والخسارة بالامراض والاصابات ومجموعهم اربعة ملابين و١٤٠ ٣٥٥ كانقدم فيكون الباقي تسعة ملابين و٣٠٠ الف رجل بين الثامنة عشرة والخمسة والاربعين بسلحون لحمل السلاح ويضاف اليهم الصف الذي بلغ سن الثامنة عشرة في شهر دسمبر سنة المسلمون لحمل السلاح ويضاف اليهم الصف الذي بلغ سن الثامنة عشرة ملابين و ١٤١ الف المهم وملا و بقدر عدده و بنا المانيا من الرجل المحموع عشرة ملابين و ١٤١ الف رجل وهذا كل من كان عند المانيا من الرجال لما صدر الامر بالتجنيد العام في اول شهر رفير الماضي واكن الحكومة الالمانية تعترف بان خسارة جيوشها المحار به بلغت حتى ٣١٠ نوفهر الماضي واكن الحكومة الالمانية تعترف بان خسارة جيوشها المحار به بلغت حتى ٣١٠

<sup>(</sup>۱) وأند أعيد فحص هو الأم المرفوضين طبيًا ثلاث مرأت وكان بو مخذ منهم جنود للخدمة في كل من وبصعب نقديرعددهم بالدقة والضبط ولكن لا ربب في انهم لا يصلحون للخدمة في ساحات القنال برجه من الوجوه

اكتوبر الماضي ثلاثة ملابين و ٩٤٢ الف جندي اي ان اعظم قوة بلفها الجيشَ الالماني في ذلك التاريخ كان عشرة ملابين و ١٤٢ الف جندي بطرح منهم الخسارة في ساحان الحرب بجسب القوائم الالمانية الرسمية وقدرها ثلاثة ملابين و ٩٤٢ الف جندي فيكون الباقي ستة ملابين ومئني الف جندي ولكن لا يعقل ان جميع هذا العدد من الرجال الصالحين للخدمة العسكرية هو تحت السلاج لانه لوكان الام كذلك لبطات الاعال في بلاد المانيا

هذا فيها يتعلق بقوة المانيا قبل التجنيد العام ولنبحث الآن في النتائج المباشرة التي بمكن ان يسفر هذا التجنيد عنها من زيادة قوة المانيا فانهُ قد يزيدها الى ٤٤ صفًّا منهم صفان من الفنيان احدهما من سن السابعة عشرة والآخر من سن الثامنة عشرة وثلاثة عشر صفًّا فوق سن المخامسة والاربعين وهو لا لا يصلحون الألخطوط المواصلات والحاميات

واذا حسبنا الحسارة في هذه الصفوف رأً بنا ان عدد الصفوف التسعة التي بين سن الحامسة والار بعين والرابعة والخمسين لم يكن في اول ديسمبر الماضي بحسب نقدير المصادر الالمانية نفسها اكثر من ٦٧٨ الفرجل وان عدد الصفوف الستة الاخيرة لا يزيد على ٥٠ الفا وان عدد الصفين من الشبان الذين في سن السابعة عشرة والثامنة عشرة (صفي سنني الفا وان عدد الصفين من الشبان الذين في من السابعة عشرة والثامنة عشرة (صفي سنني الما عدين العنب المعادين العدين العنب المحديثي السن يوفضون لضعف بنيتهم فيكون مجموع الرجال الصالحين للخدمة العسكرية في المانيا بين سن السابعة عشرة والستين في اول دسمبر الماضي كما يأتي

فاذا سمناً جدلاً بان في الميادين الالمانية اقل عدد ممكن من الجنود المحاربين وهو ثلاثة ملابين جندي فقط بقي من الملابين الثمانية المذكورة آنفاً خمسة ملابين و ٣٣٠ الف جندي نطرح منهم الاعداد التالية وهي

١٥٠٠٠٠ نجارة الاسطول

٠١٥٠٠٠ حاميات الحصون وحراس الاسرى

٠٢٥٠٠٠٠ حاميات خطوط المواصلات والاراضي المحللة

١٥٠٠٠٠١ الاسلحة المجقة بالجيوش في خط قتال طوله اكثر من الني كيلو متر

٠٤٠٠٠٠ المصالح العمومية مثل سكة الحديد والتلفون والجمارك والبوليس وسواها)

١٠٠٠٠٠ المال في مصانع السلاح والذخيرة

٣٠٠٠٠٠ خسارة الرجال في شهري نوفمبر ودسمبر

٠٠٠٠٠٠ المخموع

فاذا طرح هذا المجموع من الاحنياطي الالماني الاخير وهو خمسة ملابين و ٣٣٠ الف جندي بتي منهُ مليون و ٨٠ الفاً بين سنَ السابعة عشرة والستين وهو آخر ما يكون باقياً عندالمانيا من الاحنياطي العام في الرجال الى اول هذا العام

وسيعمد الى هذا الاحنياطي ابتداءً من العام الحالي لسد النقص الذي يقع في صفوف الجيوش المحاربة بمتوسط ١٥٠ الفاً في الشهر وتشغيله في المرافق الضرورية للحياة العمومية كالادارة والتجارة والصناعة والزراعة وسواها وهي امور لا يستطيع الجرحي وغير الصالحين للخدمة العسكرية القيام بها وحدهم من غير مساعدة

ونما تجب الاشارة اليه إيضاً ان في المليون ونصف المليون من الرجال الذين يوَّلفون أخراطياطي عند المانيا جانباً كبيراً من الذينجازوا الخامسة والاربعين وهوُّلاء لايصلحون النال في ساحات الحرب طبعاً

وقد ظهر في هذا العام ان المانيا لم تستطع زرع ما في بلادهامن الاراضي حتى باستخدامها اسرى الحرب وهذا يجدو بنا الى الامل بان الجوع ولاسبما الحاجة الى الرجال سينيلاننا النصر قبل حلول فصل الحصاد القادم • ولذلك نكرر هنا ما سبقنا فذكرناه عبر مرة وهو «ان الواجب على الحلفاء ان يشجروا عن ساعد الجد والاجتهاد ويعجلوا في القضاء على هذا المنوسط من الالمان في الشهر و يضيقوا نطاق الحصر عليهم و يزيدوه شدة واحكاماً »

فني ما نقدم بيات موجز للاسباب التي تخمل المانيا على الرغبة في الصلح وتفصيل الاسلوب الذي يربج فيهِ الحلفاء الحرب حتى لو لم يتقدموا في ميادين القتال علاوة على ان الدى الحلفاء وسائل أخرى نقرب أجل النصر وتدنيهِ منهم ترجمت في ادارة المقطم

### مصر منذ اربعائة سنة

(عثرت بعد البجث والتنقيب الدقيق على رحلات قديمة لبعض السياح الافرنج الذين زاروا مصر في القرون المتوسطة وكتبوا عنها الاسفار المطولة بما لم يرد ذكر كثير من اخباره في كتب مو رخي العرب فآثرت نشر خلاصة هذه الرحلات في هذه المقالة الاولى . ثم اتبعها باهم ما كتب السياح عن مصر واحكامها وسلاطينها وغرائبها وتجارئها وما جرى فيها من الحوادث والاتفاقات والمعاهدات بين سلاطين مصر وماوك الافرنج وعن قناصلهم وسفرائهم ومعاهداتهم السياسية والتجارية مما لم يُنشَر في الكتب العربية )

توترت العلافات السلية بين مصر و بلاد الافرنج منذ القرن الثالت عشر بعد ان تغلب توران شاه على الملك لويس التاسع في المنصورة واخذه اسيراً ثم قام خلفاؤه من بعده السلطان بيبرس والملك المنصور قلاوون والملك الاشرف خليل سنة ١٢٩٠ وطردوا الصليبيين من كل البلاد السورية حتى ان الملك الناصر محمداً طرد كل التجار الافرنج وقناصلهم من سورية ومصر سنة ١٣٤٠ فانقطعت العلائق بين مصر واور با انقطاعاً تامًّا ولم بعد احد من الافرنج يجرأً على المجيء الى مصر للتجارة او فلسطين لزيارة الاماكن المقدسة فيها الاً انه من حين الى آخر كان ينسل بعض الافرنج خفية طمعاً في الاتجار او رغبة في السياحة والاستظلاع

وقد دخل الى مصر من السياح الافرنج بين اواسط القرن الرابع عشر والقرف السابع عشر في تسعين سائحًا واكثرهم فرنسو يون وايطاليون و بنادقة واسبانيون وجنوبون وجرمان وكلهم كتبوا رحلاتهم في اسفار مطولة او موجزة محفوظة في مكاتب اور با وذكروا فيها عن احوال مصر واحكامها وملوكها وتجارتها وعوائد اهلها وعن حوادث خصوصة جرت فيها في هذه القرون المتأخرة ما لم يكتبه احد من موارخي العرب وسنأتي هناعلى اهم السياحات واشهرها

#### (١) اشهر الرحلات القديمة

في اواسط القرن الوابع عشر حضر الى مصر ثلاثة سياح ورحلاتهم لها المنزلة الاولى عند الموَّرخين اولها رحلة سائج الماني يدعى اوتُّو نيانهوسن مشهور باسم غليوم بلودانسل من النبلاء زار جبل سيناء ومصر واقام فيها بضعة اشهر وذكر آثارها ومتاجرها واحكامها وفنادقها (١) وقال أن اكثر هذه الفنادق من السرايات القديمة المرصوفة بالمرمر والنقوش الجيلة والفسيفساء البديعة • وقال أن التجار الافرنج ببتاعون في مصر الحجارة الثمينة كالواؤ والياقوت وخشب الابنوس والصندل والعاج وعطر البلسم والبلسان والبهارات الني نرد من الهند و يرسلونها الى اسواق اور با عن طريق البندقية ( فينيسيا ) . وقال ايضاً ان الماليك الذين في خدمة السلطان بالقلعة والمتفرقين في البلاد ببلغ عددهم ستة آلاف مُوك • وقد تمكن هذا السائح الالماني بدهائه من مقابلة السلطان الناصر محمد بن قلاوون سنة ١٣٣٢ مقابلة خصوصية · فسألهُ السلطان عن احوال ممالك الافرنج وقواتهم الحربية واحكامهم القضائية وتجارتهم وانتقد عوائدهم وعدم وفائهم بالعهود والذم انتقاداً مرًا. واوضح لهُ ايضًا انهُ ارسل بعض التجار على نفقتهِ الى اور با وشين معهم كثيراً من اصناف النجارة من حجارة ثمينة ومسك و بلسم وعنبر وعطر و بهارات وامرهمان يطوفوافي اسواق البلاد وبدفقوا في البحث سرًّا عن احوال ممالك اور با · وعند رجوعهم ذكروا له كل ما رأوه م وعلوا بهِ من اختلافاتهم السياسية والدينية الخ. وقال هذا السائح ان عند السلطان الناصر اربع تراجمة يتكلون جيداً باللغات الاوربية حتى ان السلطان نفسهُ يحسن التكلم باللغة النرنسوية . واما كتب هذا السائح واسفاره فطبعت في ثلاثة مجلدات سنة ١٥٢٩ بالمانيا وبعد عشر سنين حضر سائح الماني اخر من كولونيا يدعى الشفالير رودلف فرامنسبرج ولم نكن سياحثهُ التي كتبها بذات اهمية . ثم حضر سائح إيطالي يدعى نيكولو داكورميزو وزار مصر وغزة وجبل سيناء و بلاد فلسطين . وكتب عن دمياط ورشيد وتجارتها كتابات مطولة لا تخلو من الاهمية والفائدة

وفي سنة ١٣٨٤ حضر الى مصر ستة سياح وكلهم ايطاليون من فلورنسا الأ ان اشهرهم فرسكوبالدي وجيورجيو غوشي ومسيكولي ورحلاتهم يستمد عليها لاهميتها التاريخية والجغرافية ، فوصف فرسكو بالدي ما عاناه مع رفقائه من المضايقة عند وصولهم الى الاسكندر بة اذ لم يسمح لهم نائب السلطان ان ينزلوا الى البر فتداخل قنصل فرنسا في حمايتهم وكان يصحبهم بعض التجار البنادقة والزوار فاخذت بضائمهم الى المكس و بعد النثمين دفعوا عنها عشرة بالمائة عيناً ، وحسبت النقود الذهبية والفضية التي في حقائمهم وجيو بهم واخذ منها اثنان في المائة ، وقال ان قنصل فرنسا في الاسكندر ية يحسن التكلم باللغة العربية وانه منها اثنان في المائة ، وقال ان قنصل فرنسا في الاسكندر ية يحسن التكلم باللغة العربية وانه

<sup>(</sup>۱) اطلق الافرنج في القرون المتوسطة كلمة «الفندق» على وكالات تجارهم و بيوت قناصلهم وسفرائهم ومنازل اضيافهم واجتماعاتهم وعلى بيوت تراجمة السلاطين لقبول الزوار من الافرنج

مجبوب من الحاكم ومتزوج بفتاة قبطية · وان سبب تضييق المصريين على الاجانب ما فعله ملك قبرص بطرس دي لوزينيان فانه هجم بمراكبه على ميناء الاسكندرية ونهب بعض المراكب المصرية · فغضب السلطان وامر بالقبض على كل الافرنج في الاسكندرية ودمياط وحجز ممتلكاتهم · ومن ذلك الوقت امر بتحصين الميناء والطوابي · وانه ببلغ تعداد اهالي الاسكندرية نحو ستين الفا اكثرهم مسلمون و بينهم عدد ليس بقليل من اليهود والسيجبين الوطنيين · وان نائب السلطان برقوق يقطن في قصر فخم وتحت امره كثيرون من الجنود الترك والتتر والسور بين · ووصف مقابلة هو لا السياح والتجار والزوار للحاكم المذكور بواسطة قنصل فرنسا فقال :

« دخلنا البهو العظيم وهو مفروش بالسجاجيد الفاخرة بخلعنا احذيتناكا أمرنا ودخلنا حفاة ، وكان الحاكم متربعاً في صدر المكان على « طراحة » عالية حولها المساند وكلها من الدمقس المنسوج بالذهب و بين يديه جمع من الضباط والقواد والماليك بالثياب الزركشة وكانت جدران البهو مجللة بالكشمير الفاخر ، فتقدمنا حفاة الى ان وصلنا الى طنفسة زرفاء بديعة الصنع على بعد بضع خطوات من مجلس الحاكم فجثونا وقبلنا الارض ورفعنا أبينا ووضعناها على شفاهنا وجباهنا ، وكررنا ذلك ثلاث مرات الى ان قربنا من النائب فوفنا خاشعين وفنظر الينا وبدأ يتفرس في كل واحدمنا وسألنا عن احوال بلادنا وملوكنا ودنن في السوال عن ملك فرنسا و بابا رومية ، وعند خروجنا من لدنه اطلق سبيلنا وسمح لنا بالتفرج على المدينة وزيارة كنائسها ومشاهدها » ، ثم وصف الاسكندرية وصفاً مدنقاً ، ولما اراد السياح والتجار والزوار السفر الى مصر ارسلهم الحاكم صحبة احد قواده والما وصلا الى القاهرة سمهم القائد الى ترجمان السلطان الاول وكان فلورنسي الاصل تدين بالاسلام وقيم بخدمة السلطان برقوق

ثم وصف قصر السلطان ومماليكه ُ واحوال المدينة وطرقها وشوارعها وجمالها وحميرها واسواقها وعوائد اهلها وصفاً مطولاً · وزعم ان السلطان برقوق كان نصرانيًّا روميًّا واسم<sup>(۱۱)</sup> وقال ان بجانب قصر السلطان دكان جوهري ملآن من الجواهر الكريمة النادرة من لوُّلُوْ

<sup>(</sup>۱) يظهر أن المقريزي من هذا الراي فقال أن سيف الدين برقوق الملقب بالملك الظاهركان ابوهُ من بلاد الشركس وإسمهُ أناس أو حناس نخطف أبنهُ وهو صغير و بيح لتاجر أحضرهُ معهُ ألى معر فاشتراهُ الامير أبليفا وجعلهُ بين ماليكه \* ثم نقلبت عليه الاحوال الى أن ولاهُ المخليفة المتوكل على أن سلطنة مصر سنة ١٣٨٦ بلقب السلطان أبو سعيد الملك الظاهر

وزمرد وفيروز وياقوت احمر واصفر وان بعض تلك الجواهر ذات حجم كبير لا نقدر قيمتها بنن ووصف نقود مصر فقال ان الذهب منها تدعى دنانير والنقود الذهبية التي ضربت باسم الخليفة تدعى شريفية والفضية دراهم و واما النقود النحاس فتدعى فلوساً وكل اثني عشر فلساً بدانق و ووصف كنيسة كان بناها الافرنج بين مصر القديمة والقاهرة استولى عليها الارمن بعد خروج الافرنج من مصر وقال ان قد دفنت فيها زوجة ليون السادس ملك فبرص حيناكان زوجها اسيراً عند سلطان مصر

والما سياحة سيكولي فليست باقل اهمية من تلك . فوصف السلطان برقوق بقوله الله وغده ألحامسة والار بعين من عمره صاحب همة شماء وحزم سديد وعزم شديد وعنده في القلمة سنة آلاف مملوك كلهم يلبسون و يأ كلون على نفقته . يرى لابسًا على الدوام ثيابًا فلذه زاهية ثمينة من الحرير الاصفر . ويبدلها في اليوم ثلاث مرات . واذا خلعها فلا يعود بلسها ثانية بل يفرقها على مماليكه وقواده و بطانته . وعنده أربع زوجات وسرار يك كثيران فلا تخرج الواحدة منهن الله وعلى اثرها كثير من الجواري والخصيان لحراستها . والسلطان كثير الشغف بالصيد والقنص يقصد في بعض الفصول مكانًا يدعى سرياقوس على بعد عشرين ميلاً من القاهرة عند دير للاقباط مستصحبًا عدداً عظيمًا من الفرسات والماليك والخدم والحشم والقواد واصحاب الاعلام ما ببلغ عدده نحو مائة الف وبينهم والمارب وكلها مفروشة بانخر الرياش والطنافس الاً انه لا يعلم احد في اية خيمة ينام المال سوى خدمه الاخصاء . وهذه المضارب تشبه مدينة مستقلة على كثرتها وبينها السلطان سوى خدمه الاخصاء . وهذه المضارب تشبه مدينة مستقلة على كثرتها وبينها غيام الوزراء والوف من خيام الباعة وتجار السلم »

وذكرانه في مدة سياحنه بمصر جاءت السلطان هدايا كثيرة ثمينة من نائبه في دمشق وألفة من اكياس نقود ومصوغات وحلى ذهبية وجواهر ثمينة وخيول مظهمة مسرجة بالذهب وحلل فاخرة منسوجة بخيوط الذهب والفضة واسلحة دمشقية وهذه الهدايا مرسلة من دمشق على مائة جمل البست الجوخ المطرز بالقصب قسمت خمسة اقسام كل عشرين جملاً منها البست جوخاً بلون واحد بين ابيض واحمر وازرق واصفر واخضر وكل عشرين جملاً منها البست جوخاً بلون واحد بين ابيض واحمر وازرق واصفر واخضر وكل جمال المدايا الى مصركان بمالاته في موسم صيده بسرياقوس فامر ان يوثي بها الى هناك ولما وصلت وزع ما فيها السلطان في موسم صيده بسرياقوس فامر ان يوثي بها الى هناك ولما وصلت وزع ما فيها منالاقه المنقود والذهب على قواده و ومماليكه وابق لنفسه المفروشات والاسلحة ووصف

سيكولي هذا السلطان بالعدل والحزم وان كل البلاد المصرية والسورية التيكانت خاضة لحكمهِ وسطوتهِ موطدة الامن والعدالة وهيبة السلطنة عامة الجميع حتى ان المسافر بسبر ليلاً من بلد الى اخر ولو في القفار آمناً مظمئناً فلا يعترضهُ احد ولوكان مثقلاً بالمال

و بعد عشر سنين حضرالى مصر سائج فرنسوي يدعى البارون انجلور فزار الادبرة والجوامع وكان عند رجوعه من الصعيد ان اللصوص هجموا عليه وعلى رفقائه بالقرب من مصر القديمة فجرحوه مرحاً مميتاً وسلبوا امتعتهم ونقودهم

وفي القرن الخامس عشركان في مقدمة السياح الأفرنج جيلبرت دي لانواي فكنب نقارير ورحلات في غاية الاهمية عن مصر وسورية وزار الاسكندرية ورشيداً ودمياط ووصفها وصفاً مطولاً

وفي اواخر القرن الخامس عشر حضر الى مصر سائحان المانيان وهما برنارد برندبرج من كولونيا والثاني راهب دومينيكي من ألم اسمه فليكس فابر والاثنان صحبا اميرين المانيين فالاول صحب الكونت سولم والثاني صحب البرنس جان دي والدنبرج فرنهر ولهذين السائحين نقارير واسفار مطولة عن مصر وسوريا وفلسطين في غاية الاهمية والدقة والامانة في النقل وكلها طبعت في المانيا على اثر رجوعها الى بلادهما سنة ١٤٧٩ وكان الامير الالماني جان فرنهر زار مع اتباعه وحاشيته ورفاقه الزوار والتجار بلاد فلسطين ثم اجنازوا الصحراء الى جبل

ميناء ووصلوا الى مصر عن طريق السويس· ووصف السائج فليكس فابر الذي صحب هذا الامير ما لاقوه من المتاعب والمشقات واعنداء العربان • ولما وصلوا الى بلدة الطربة زاروا عين العذراء والشجرة وكان بالقرب من هناك قصر فحم وحديقة كبيرة السلطان فيها الوف من شجر البلسم والبلسان. ووصف هذا السائح وغيره من السياح القدماء عطر البلسم وقالوا انهُ من تجارة مصر المهمة يستخرج منهُ في كل سنة كمية عظيمة ترسل الى اسواق اور با وتباع باثمان غالية • وأكثر اشجار البلسم والبلسان في بساتين السلطان بالمطرية وعين شمس (١) ولما وصل الامير واتباعه الى هناك استقبلهم مملوك من قبل السلطان واوصلهم الى مصر وسلمهم الى ترجمان السلطان الاول وهو مشهور بين كتَّاب اور با وموَّرخيها بنانغر بباردي وكان يهوديًّا اسبانيًّا ومن ار باب الدين · ولكي يتخلص من الاضطهاد في اسبانيا الخل الديانة المسيحية ثم فر من بلاده ِ وحضر الى مصر وانتحل الاسلام وانصل بسلاطين مصر فجعاوهُ ترجمانًا وكان ذا نفوذ وسطوة وعلى جانب عظيم من الدهاء والمكر · وترجمان السلطان في ذلك العهد كان له ُ النفوذ الاول ومن اخص المقربين للسلطان واليه يعهد في مفاوضة القناصل واستقبال السفراء الاجانب وحراستهم والاهتمام بهم وكل من اتى الي مصر من السياح والزوار والتجار فكانوا ينزلون في فندقهِ وهو قصر عظيم من قصور السلاطين فكان هذا الترجمان ببتزُّ الاموال من التجار الافرنج والسياح. وفندقهُ يسع مثات من النزلاء والضيوف وكان كما وصل الى مصر وفود السياح او الزوار والقناصل والسفراء بأمر السلطان ترجمانهُ هذا ان يتولى شو<sup>4</sup>ونهم وان يكونوا تحت رعايته وحراسته · وقــد استمل هذا الرجل كل وسائل الغش والخداع مع الامير واتباعه ِ وصحبهِ من التجار والزوار النرنسويين والايطاليين والبنادقة والالمان · ومرة فاجأهم وهم يصاون ولم يدعهم يتممون ذِّيمَة القداس الا بعد ان دفعوا له مبلغًا طائلًا من المال. وبيناً كانوا مرةً في الصلاة دخلت عليهم امراة متشجة بالبياض وعلى وجهها قناع ابيض فذعروا خوفًا الآ انهم رأوها سجدت

<sup>(</sup>۱) وقال السائح تنود سنة ۱۰۱۳ ان سلطان مصر بستخرج في كل عام كهية كبيرة من عطر البلسم وبرسلة ضمن حقوق من فضة وذهب هدايا الى التركي العظيم ( اي سلطان تركيا ) والى ملك اكمبشة والى شاه العجم والى بعض ملوك اور با

وقال سائح آخر سنة ١٦٢٥ ان هذا البلسم لم يسبق منه سوى بعض شجيرات في حديقة المطربة ولما حضرالمسيوماليت قنصل لويس الرابع عشر ملك فرنسا الى مصر سنة ١٦٩٠ قال ان هذا النوع انقرض من مصر كلها

امام المذبح وتبين لهم بعد ذلك انها ابنة احد امراء الافرنج اسرت من قرصات المفرب واحضرت الى مصر وبيعت في سوق الجواري فاشتراها هذا الترجمان و ووجد السياح في سجن الفندق كثيرين من الاسرى الافرنج المقيدين بالسلاسل وقد عهد السلطان الى هذا الترجمان في حراستهم والعناية بهم

ثم وصف فليكس فابر السائح المذكور سراي هذا النرجمان فقال ان قاعاتها كلها ملأى بالذخائر والامتعة النفيسة والاسلحة الثمينة والاقمشة والمفروشات الفاخرة ، وقد زار الامبر الالماني مع اتباعه وصحبه مدة اقامتهم بمصر قنصل البندقية فاحثني بهم وعانقهم فرحاً تمدعام للطعام على مائدته ، واراهم في « فندقه » مكاناً سريًّا فيه كا س من ذهب وايقونات وبدلان كهنوتية لاقامة القداس سريًّا ودعاهم للحضور متى شاورًًا ، ثم شكا كثيراً للامير الالماني من مواطنيه التجار اللهان الذين يأبون قبول اكياس البهارات من التجار البنادقة ما لم نكن نظيفة منقاة مع انهم برغمون على مشتراها من التجار المصريين بلا تنقية كما وردت من الهند حتى انهم لا يسمحون لهم ان يفتحوا الاكياس ونقد ما فيها (١)

ثم زار السياح المذكورون ابن ملك صقلية (فرديناند ملك نابولي) في قصره وكان ابوه هذا ارسله الى مصر في مهمة سياسية لدى سلطانها (٢) ورأوا في حديقة قصره كثيراً من الحيوانات والطيور النادرة والغزلان

ثم زاروا قصر السلطان · قال السائج فابر « رأً ينا في قصر السلطان وعند ترجمانه تانغر بباردي عدداً عظيماً من الماليك الاجانب ( اسرى الحرب) انتحلوا الاسلام فاعلمهم

<sup>(1)</sup> اهم تجارة البنادقة في ذلك العهد مع مصر كانت في انواع العطر والافاوية والنوابل من واردات الهند كالفلفل والقرنفل والزنجيل وحب الهال وجوز الطيب والعصفر والنارجيل والتحجارة الكريمة فكانوا يشترونها من التجار المصريين في مصر والاسكندرية او من وكلاء السلطان لانة كثيرًا ما كان صلاطين مصريتا جرون على حسابهم بهن الاصناف ويوسلون مراكبهم الى بومباي وكلكوتا يشحنونها بالبضائع وبانون بها الى السويس وهناك ببيعها السلطان للنجار صفة الحدق واحدة واما النجار البنادقة فكانوا يشترونها وبشحنونها الى البندقية وهناك ثقام سوق عامة في بعض الفصول فيقبل كل النجار من انحاء اوربا الى سوق البندقية ويشترون البضائع الهندية والمصرية وباخذونها الى بلاده (نقلاً عن سياحة تنود سنة ١٥١٦)

<sup>(</sup>٦) تزوج هذا الاهبر بابنة الدوق دي لوزينيان ملك قبرص السابق وكانت هذه المجزبرة من الهلاك مصر تدفع خراجًا سنويًا لسلاطينها فارسل ملك نابولي ابنة الاهبر الى سلطان مصر ليقرهُ على ممكنة فبرص عرضًا عن ملكها جانوس ووعدهُ ان بدفع الى سلطنة مصر خراجًا مضاعنًا فلبث هذا الاهبر من طوبلة في صروقيل ان السلطان جعلة في قصور كاحد ماليكه ( نقلاً عن السائح تنود)

السلاطين وجعلوهم مماليك لهم ولا مرائهم ولقوادهم ومعظمهم من الصقلبيين والاراغونيين والاسبانيين وبينهم نبيل الماني من مدينة بادن · وبين هو لا علماليك عدد عظيم من المجر المرهم سلطان التبرك وارسلهم الى مصر وبيعوا في اسواقها » · وقال فابر ايضاً في رحلة الرغب السائحان الاميران الكونت سولم والبرنس دي والدنبرج ان يتفرجا على اسواق ممر فارسل السلطان بعض مماليكم لمرافقتها فادخلونا الى سوق العبيد والجواري فلما رآنا الخالون ظنوا ان السلطات ارسلنا الى هذه السوق ليبيعنا فتهافتوا مقبلين نجونا بنفرجون علينا ثم عرضوا على المماليك حراسنا مبلغاً طائلاً من المال لمشترانا ولك انهم ادركوا بنوجون علينا ثم عرضوا على الماليك حراسنا مبلغاً طائلاً من المال لمشترانا ولك انهم ادركوا لا بدان يرسلوا المبالغ العظيمة لفكاكنا وهذا ما جعل هو لا المخاسين يتهافتون على مشترانا طمعاً بالمال ورغب الامير سولم ان يشترى غلاماً اسود فلم يقبل مالكه النساس ببيعة لا بقاد، إنه لا يجوز ان يقتني المسيحيون العبيد والجواري و ثم اشترى الاميران بعض الاقشة الحريرية الفاخرة

واجاز لنا السلطان التفرج على كنائس مصر القديمة فاصحبنا الترجمان ببعض الماليك الفرسان واستأجر لنا الحمير فاجتزنا اولاً شارعاً طويلاً في آخره بوابة عظيمة من الحديد ثم وصلنا الى سوق مزد حمة بالناس فسدت علينا الطريق فاضطر الماليك ان ببعدوا عنا الناس باسواطم فهاج غضب الشعب علينا وبدأ وا يرشقوننا بالحجارة والوحول ويقذفوننا بالشتائم والماليك بذبون عنا بحمية وكان بعض الناس يهجمون علينا ويلقوننا من على الحمير الى الارض والبعض يجروننا من ثيابنا · وهجم احده على البرنس والدنبرج وقبض على لحيت وهو بقذفه بالشتائم واللعنات ولم يزل الماليك يدافعون عنا حتى خرجنا من المدينة

وكنا كلا التقينا باحد من الناس راكبًا او فارسًاكان يترجل و يقف احترامًا لماليك السلطان والوبل لمرز لا يظهر الاحترام او يهين مملوكاً ولو بالاشارة فجزاو فن الشنق معاكان عظيمًا

ولما وصلنا الى مصر القديمة تفرجنا على كنائسها واثارها · و بعد يومين ذهبنا لزيارة الجوامع وتفرجنا على مدرسة قايتباي التي شادها و بنى فيها جامعاً ودفن فيهِ · وفي شهر اكتوبرسنة ١٤٨٥ رجعنا الى الاسكندرية وسافرنا الى بلادنا

ديتري نقولا

## المفرقعات وفعلما

يمون في ميادين القتال الوف من غير ان يجرحوا او يخدشوا وكثيراً ما يوجدون واقفين او جالسين بما يدل على ان موتهم كان فجائياً فلم يتحركوا البتة عند لفظ الروح وقد اختلف في سبب الموت هذا ولكن التعليل الوحيد الذي يمكن تعليله به هو انهم مانوا بالعواقب التي تعقب ارتفاع ضغط الهواء فجأة بعد اشتداده و وهذه الحالة لها ما يشبهها بعض الشبه في المرض المعروف باسم مرض الاساطين ويسمونه أيضاً شلل الغواصين او مرض الاسراب لانه يصيب الغواصين الذين تضطرهم اعمالهم الى الغوص في الماء والاقامة تحنه مدة طويلة وسط غرف صغيرة تصنع خصيصاً لذلك مثل الغواصين لصيد اللولوء الاستخراج الاسفنج او لاعمال متعلقة بعلم الاوقيانوس والحيوان والنبات و ويصيب الذبن يقيمون في اسراب للبناء والحفر في الماء و فانهم بعد ان يقيموا مدة طويلة تحت ضغط جوي شديد و يصعدوا من الماء الى الجو المعتاد يصابون باعراض مختلفة من اعراض الفالج والثلل والصرع مثل الم الظهر والشلل النصفي العلوي او السفلي وسلس البول وعدم قدرة الجم على ضبط حركاته وسكناته الى غير ذلك

اذا فتحت زجاجة شمبانيا رأ يت فقاقيع الهواء لتصاعد منها بكثرة وتدفع السائل المام فتتكون الرغوة المعروفة ومثل ذلك يحدث في «السيفون» اي ان رفع الضغط فجأة عن السائل سواغ كان الشمبانيا او ماء الصودا الذي في السيفون او البيرة المضغوطة بفضي الى خروج الغاز بسرعة من ذلك السائل والرأي المشهور عند العلماء والاطباء الآن ان اطلاق المفرقعات يفضي اولاً الى ضغط هائل في الهواء ثم الى ارتفاع الضغط باسرع مما جاء فتتكون في الدم فقاقيع هواء تسبب موتاً فجائيًا وفي مرض الاساطين المذكور آنا تخرج الفقاقيع من الدم صغيرة و ببطء لارتفاع الضغط ببطء فلا يموت العليل ولكن اذا ارتفع الضغط فجأة كما يجري في ميادين القتال عند انفجار المفرقعات كبرت الفقاقيع في مرادين تعتريهم الهزة وافضت الى توقف عمل القلب

وانبحث الآن في ذلك الانفجار وكيفية حدوثه فنقول

يُخِطَىُّ من يَظنُّ ان الانفجار ليس الاَّ احتراق بعض المركبات الكياوية بسرعة ا فان الاحتراق الفجائي قد يكونُ انفجاراً ولكرن ليس كلُّ انفجار احتراقاً سريعاً فقط وكثير من المفرقعات تشتعل اشتعالاً بسيطاً اذا أدنيت النار منها ولكنها اذا طرقت بمطرقة انفجرت انفجاراً هائلاً ومزقت كل" ما يجاورها · خذ البارود الاسود العادي مثلاً فانهُ بنفجر بالاحتراق السريع وقد كان انفجاره ُ غريباً في بدء اختراعه ولكنه ليس الآن شبئاً مذكوراً بازاء المفرقعات التي اخترعت بعده ُ والتي تستخدم في هذه الحرب

وجميع المفرقعات يجب ان تكون محصورة لتكون فعَّالة كما ان ضربة المطرقة لا تفعل النعل المروم الأ اذا كان المضروب مستنداً الى شيء صلب كالسندان · فالبارود لا بوَّ تُن نأبراً بذكر اذا حرق في الهواء المطلق ولكن اذا حصر مزق ما حوله: كل ممزق كما بشاهد في نسف الصخور للبناء

والمفرقمات تفعل فعلاً واحداً في كل جهة لا في جهة معينة كما يتوهم البعض والفرق بين البارود المشتمل في الهواء المطلق والديناميت الذي يتفرقع امامنا وهو غير محصور ان الاول باحترافه البطيء يجد وقتاً كافياً ليدفع الهواء فيه بسرعة تكيني ليخل الغاز المتولد منه على الهواء المدفوع ولكن الديناميت يتحول من جامد الى غاز بسرعة عظيمة لا يجناج معها في حصره الى اكثر من قوة الاستمرار التي للهواء وي ان قوة استمرار الهواء على صغرها كافية لحصره وتفرقعه فهي له كالصخر للبارود وقد وجد الفعلة بالاختبار ان القاء حفنة من الديناميت وضع على سطح صخر لنسفه كاف لنسف ذلك الصخر اي ان حفنة الوحل كافية على خفتها وقلة ضغطها لتوجيه قوة الديناميت الى الجهة المقابلة حبن الصخر

ومن المفرقعات ما لا ينسف بنفسه ولا قدرة له على زحزحة الاثقال من مكانها او نمزيق الاشياء اذا كانت بعيدة عنه بل كل ما يفعله انه يطلق المفرقعات التي تراد لاحداث الانفجار وهذا النوع يسمى detonator اي الكبسول والفتيل واشهر المواد للكبسول فلنات الزئبق وهي مركب من الحامض الفلمنيك والزئبق و ١٥ قمحة منه اعظم فعلاً من ٧٠ ضعفاً من النتروجليسرين المشهور

والمواد المستعملة فتيلاً تختلف في فعلها اختلافاً عظيماً فالبارود العادي ينفجر ويقذف القذوفات بسرعة مثرين او ثلاثة امتار في الثانية عادة وقد تزيد هذه السرعة الى ٣٠٠ منر في الثانية تحت اعظم الاحوال ملاءمة ولكن الفلمنات نقذف المقذوفات بسرعة منز في الثانية على القايل ولادراك هذه السرعة نقول ان قطار الاكسبرس

الذي يقطّع ٦٠ ميلاً في الساعة سرعنهُ نحو ٢٥ متراً في الثانية ١٠ ان اقل سرعة للقذونان بالفلمنات يساوي ٣٢٠ ضعف سرعة الاكسبرس المشار اليه ٠ فمن ذلك يرى كيف ان ذرة من الفلمنات اذا انطلقت في يد حاملها قد تطير اصبعاً من اصابع يده ولا تحرق ثو بهُ اذا مسته

وقوة المفرقمات سوال كانت احتراقًا او قذفًا للقذوفات ناشئة عن تحول بعض المواد الكيماوية فجأة الى غاز ومحاولتها ان تخالف المبدأ الطبيعي المعروف وهو ان الطبيعة لا تسمح لجسمين بان يشغلا حيزًا واحداً في وقت واحد · فالانفجار وتمزق ذلك الحير هما عافية هذه المخالفة · ولتفصيل ذلك نقول : ملأنا نقرة نقرناها في صخر باروداً وسددناها سداً محكماً ثم اشعلنا الفتيل المتصل بالبارود · فني اثناء تحول البارود غازاً يزداد حجمه فيصبر وهو غاز · · ٤ ضعف ما كان وهو جامد ويجاول ان يشغل المكان الذي كان الجامد بشغله وهذا مستخيل الأ اذا كانت النقرة من المذهة بجيث تسمح به وهي ليست كذلك فيمزق الغاز وهذا مستخيل الأ اذا كانت النقرة من المذهة بجيث تسمح به وهي ليست كذلك فيمزق الغاز عمد عند تحوله غازاً بالاحتراق ١٤٨٨ ضعف ما كان ، او وضعنا جلاتيناً عما يستعمل للنسف عند تحوله غازاً بالاحتراق ١٤٨٨ ضعف ما كان ، او وضعنا جلاتيناً عما يستعمل للنسف صار ١٣٨٦ ضعف ما كان

وليست المسئلة كلها مسئلة تنازع جسمين محلاً واحداً في وقت واحد بل السرعة النسبية اللازمة لتغلب الواحد على الآخر او سرعة الانفجار وهي ما يسمونها القوة الحركة او الفعالة و يعبرون عنها بكذا كيلو غرامات وامثار في الثانية · فهي في البارود ٢٥٠٥ من القوة المحركة وفي الحامض البكريك · · · · · · ، ٥ من القوة المحركة اي ان قدرة هذا الحامض على دفع كيلو غرامات معينة امتاراً معينة في ألثانية هي نحو · ٧٠ ضعف قدرة البارود على ذلك

وهذه المفرقعات كلها حديثة العهد · فمنذ · ٦ سنة لم يكن يعرف سوى البارود الاسود · وفي هذه الحرب عندك البارود اللادخاني وقطن البارود والديناميت واللبن واللبت وغيرها من المفرقعات الشديدة · فلاكان نقدم الانسان هذا في نصف قرن من الزمان

## الاماني والاحلام

تلك الاماني تبركن الفتى ملكا دون السماء ولم ثوفع له راسا ومن منا لم تُنله الاماني مُلْكا ومالاً ان لم يكن في الهواجس ففي الاحلام والانسان بحافي نهاره كا يحلم في ليله فيتمنى اموراً كثيرة يعجز عن اداركها ولكنه يردع نفسه عن الحاهرة بامانيه لئلاً يضحك الناس منه ولا يجاهر الا بتمني ما يُحلَمل الحصول عليه فتبق ذكراها في منزلته وتكثر الاماني التي يكتمها المرا لانه يراها عماً يستحيل الحصول عليه فتبق ذكراها في نفسه وتعود الى مخيلته آونة بعد أخرى فيهذ بها في اليقظة واما في النوم فالقيد الذي بفني بكتانها ويحول دون ظهورها يُكسر فيعيش المرا ليلاً في احلامه متقلباً بين امانيه المختلفة نتناو به الواحدة بعد الاخرى ونتزاح عليه ولذلك ذهب العالم فرود النمسوي منذ المختلفة نتناو به الواحدة بعد الاخرى ونتزاح عليه ولذلك ذهب العالم فرود النمسوي منذ المناس فنتحكم فيها يزول في النوم فتفعل علينا فنسب هذا المذهب اليه

الأ ان المرء لا يستطيع ان يلجم لسانهُ دائمًا في يقظتهِ حتى لا بِبوح بما يكُمنُهُ ضميرهُ من اماني نفسهِ وما اكثر فلتات اللسان التي تنبئُ عن حقيقة الانسان وقيل في امثال العامة «خذوا اسراره من صغارهم» لان الصغار لا يستطيعون ان يلجموا السنتهم ونظاهروا بما ليس فيهم كالكبار وقد يجنال متسقيطو الاخبار على المرء فيسكرونهُ أو ينو مونهُ النوم المغنطيسي ليكتشفوا اسرارهُ وهو سكران أو نائم

وفلتات اللَّسان الدالَّة على ما يكنَّهُ الجنان كثيرة ولكن ابن الدهر يحفظ لسانهُ كما يحفظ مالهُ ولا ينمُ لسان الحكيم عليهِ الأَ اذا هاج او سكر او اصابهُ بجران فتعدم حصاة اللسان وبفشي المرة خبابا نفسهِ وما كتمهُ ضميرهُ · ولقد احسن من قال

وان لسان المرء كما لم تكن له محصاة على عوراته لدليل وقد بكون هذا شأن المرء كما احند فتبدر منه بوادر ورثها من آبائه واجداده و واما في النوم حين تضعف القوة الحاكمة التي تمنع المرء من المجاهرة بامانيه فان هذه الاماني نقف المم ذهنه كلها – اماني الصبا واماني الشباب الآمال المخبوة في العقل الباطن ولا ينبغي ان نفر بها حينمذ بالفاظ مسموعة او نعبر عنها بكلات ملفوظة بل يكفي ان نرمز اليها رمزاً فان لفة الرموز كانت قبل لغة الكلام فيحلم النائم انه جمع بدرات الدنانير بيديه إذا اشتهى الغني في بقظته و يطير في الجو اذا لم يتمكن من ركوب المركبات على الارض

ولا يخفى ان الاحلام قلما تكون سلسلة منظمة الحلقات بل الغالب ان تكون متقطعة لا اتصال بين اجزائها ولا ائتلاف بينها كأنَّ قوةً في المفس نزعت منها الحلقات الني تصل بينها ولكن احلام الصفار ليست كذلك بل هي في الغالب منسجمة متصلة فكيف تنزع الروابط من احلام الكبار حتى يزول ارتباطها بعضها ببعض

من رأي العالم فرود واتباء وان في العقل رقيباً يرقب الافكار والآمال و ينتزع منها ما لا يحسن اظهاره و يحفظه في مخادع النفس اي فيا سميناه بالعقل الباطن حيث لا نشعر بوجوده و وعنده ان هذا الرقيب و بدبان واقف بين ما نشعر به وما لا نشعر به وبنني غيرهم وجود هذا الرقيب و يقولون ان بعضي العادات او الغرائز يردع البعض الآخر و بمنه من الظهور وهذا اقرب الى العقل لان وجود الرقيب لا يقوم عليه دليل ولكن كون العادات لمتناقض و يقمع بعضها البعض الآخر من الامور الحسوسة المتعارفة و فان الذين بربون في الفاقة و بين اناس لم يألفوا الرفاهة وآداب الطبقات العليا ثم يثرون او يرفقون و يتخلقون باخلاق الهل الرفاهة والوجاهة تحاول عاداتهم القديمة التي الفوها في صغرهم ان تظهر فيهم اونه بعد اخرى فتردعها الاخلاق الجديدة التي تخلقوا بها و يسهل ذلك عليهم ما داموا متيقظبن منتج بين فاذا غفلوا بدت منهم اعال توافق عاداتهم القديمة واذا ناموا فاكثر احلامهم بكون بحوادث السنين الغابرة حينها كانوا فقراء او بما ينطبق عليها

يحكى ان رجلاً من فقراء لبنان قصد البلاد الانكليزية فسكنهاوانجرفاثرى وتزوج فيها وتخافق باخلاق الراقين من اهلها و بعد نحوثلاثين سنة عاد الى وطنه ومعهُ ابنة صبية لهُ فرحب به اهل قريته واولموا له وليمة على عين ماء في جوار القرية فاكلوا وشربوا وطابت نفوسهم وجعلوا يغنون ويضربون على « الدربكة » على جاري عادتهم فشارت اشجان الرجل وتذكر ابامهُ السالفة حيناكان يغني غناءهم و يلعب لعبهم فتناول الدربكة منهم وجهل يقرع عليها ويغني ويرقص فخافت ابنتهُ وجعلت تناديهِ بالانكليزية ونقول father father وهو بقول بلا مادات الجديدة التي كانت تردعها قبلاً

ومتى تناقضت العادات تعذّر على المرء ان يتابع المتناقضات في وقت واحد فيجاري الواحدة و يترك الاخرى فتكون النتيجة ان بعض عاداته يردع البعض الآخر ويوقف عمله وقد بضطر المرء ان يغير عاداته ولو لم ينتقل من بلاد الى اخرى او من حال الى آخر

بل ان مجرًا دائقد م في السن يدعو الى ترك بعض العادات والملكات الموروثة سوالا كانت طالحة او صالحة والى ترك اماني الصبا واماني الشباب ، لكرن ما يُترك من هذه الاماني وتلك المادات لا يجى اثره من النفس بل ببتى فيها و يستأنف ظهوره كما غفل الرادع له عنها وامثلة ذلك كثيرة جدًّا مثاله ان يرغب شاب في تعلَّم فن التصوير ليصير مصوراً لانه برى في نفسه ميلاً اليه لكن والديه وذويه يرغبانه في تعلَّم علم الحقوق ليصير محامياً او فاضاً علم مبين ان ذلك اجدر بمقامه ، فيترك التصوير و بتعلم الحقوق ولكن ما كان يرغب فيه في صباه ببتى في نفسه ولا يزول اثره منه ولو شاخ فتراه بالساعلى منصة القضاء يسمع ادلة الخصوم وقله يرمم على ما امامه من الورق رؤوساً وطيوراً وحشرات وآخر يميل الى التزوج ولكنه من كثرة النفقة او يرى امه واخواته يفتحن بيته ويقمن بكل حاجاته البيتية فيهمل الزواج الى ان يكتمل واكن ميل الصبا لا يزول كله من نفسه بل يساوره مرة المرى حتى لقد يتزوج وهو كهل ، وآخر يتزوج رغبة في الزيجة فلا يرى من زوجنه ما يرضيه ويقع النفور بينه و بينها فيعكف على اعماله و يغوص فيها حتى ينسى ما فعل اي الأبردع آماله واماني صباه ولكنه قد يعود متى اكتمل ويصطلح مع زوجنه لاقل سبب

والامثلة التي من هذا القبيل كثيرة جدًّا ومفادها واحد وهو ان اكثر الناس يضظرون ان بردعوا اماني الصبا واماني الشباب بل اماني الكهولة ولكن ما يردع منها لا يزول من النفس وغاية في الامر انه يتوقف عن الظهور ما دام الرادع له و يًا فعَّالاً فاذا ضعف هذا الرادع بالنوم بدت الاماني في صور الاحلام وقد يتخللها امور كثيرة تحدثها الموَّ ثرات المختلفة التي توَّ ثر في النائم من اتصاله بفراشه ومن النور والظلة ومجاري الهواء وما اشبه ثم اذا هو الشيقظ فالغالب انه لا يتذكر الاَّ القلما عمَّا حملهُ

هذا تعليل آخر للاحلام ولما ببدو من الانسات اذا سكر او حشش او استهوي او اصابه المجران فهذى وذكر اموراً حفظها في صغره او طرقت اذنيه ولم ينتبه لها بلحفظت في عقله الباطن ومن هذا القبيل تكلم السكارى والحشاشين والمستهوين بالرموز لان لغة الرموز افد لغات البشر طلبنا مرة من فتاة عصبية المزاج ان تضع يديها على البلنشت لبكتب اجوبة المسائل الني تطرحها عليها ولما كررنا عليها بعض المسائل اصابها نوع من الاستهوا الذاتي وجعلت تجرك البانشت بيديها وتكتب به وهي لا تدري وتجيب عن المسائل الني تطرح عليها اجوبة من نوع الرموز والكتابات او من الاقوال المأثورة التي حفظتها بمطالعاتها الكثيرة فاذا سئلت هل يرتفع ثمن القطن بعد الآن اجابت «الاسعار حفظتها بمطالعاتها الكثيرة فاذا سئلت هل يرتفع ثمن القطن بعد الآن اجابت «الاسعار

والاعمار بيد الله » واذا سُئلت هل بباع القطن بالاسمار الحاضرة اجابت « عصفور في البد ولا عشرة على الشجرة » واذا سُئلت هل من صحة للخبر الفلاني اجابت « لا دخان بلانار » اي كان قلم البلنشت يكتب بالانكليزية ما هو بمعنى هذه العبارات ولا يخفى انها كانت اذا انتبهت لا نتذكر انها كانت تحرك البلنشت ولا انها كتبت ما كتبت

## الفهد في الصيد

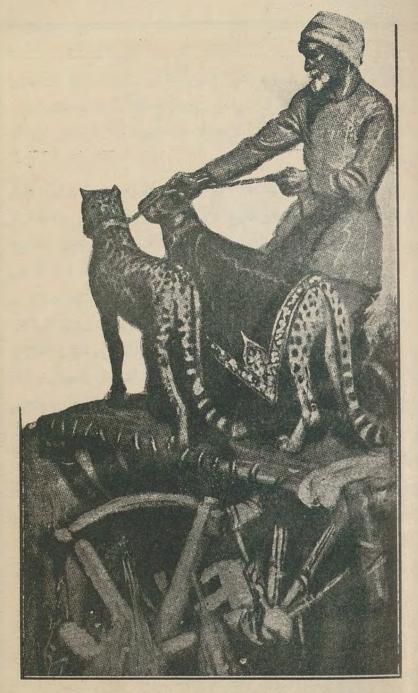
لا يزال ماوك الهند يربون الفهود ليصطادوا بها الغزلات كماكان يفعل ملوك الفرس والعرب

ومن عادتهم انهم اذا زارهم ضيف كريم وارادوا تسليتهُ خرجوا معهُ لصيد البَبْر وهو الصيد الأكبر او لصيد الغزلان وهو اقل شأنًا وقد يقيمون المنازل حيث بكثر الصيد يضعون فيها الافيال والفهود لهذه الغاية

كتب بعضهم في مجلة العالم الانكليزية قال كنت ذاهبًا انا وصدبقي فلان الى بلاد كشمير في اعالي السند فعرَّ جنا على جمُّو قصبتها الشتوية اجابة لدعوة المهرجا وهي في السنح الغربي من جبال حملايا على حد سهول النجاب ومضينا الى المنزل الذي دعانا اليه لنخرج منه للصيد فوجدنا المهرجا غائبًا لاشغال اقتضتها مهام بلاده لكنهُ اعدَّ لنا ما يلزم لواطنا فامر أَن نعطى فيلين لركو بنا اذا خرجنا لصيد الببر فوجدنا ان صيد الببر في السهول ضرب من المحال لكثرة ما يقتضيه من الافيال والرجال فعدلنا عنهُ بعد ما حاولناه على غير جدوى وعزمنا على الرجوع الى طريقنا لكن الفهاد اشار علينا ان نذهب معهُ لصيد الغزلان لان صيد الببر لا يتيسر في غيبة المهرجا

والصيد بواسطة الفهود خاصُّ بالفهَّاد نفسهِ والذين يخرجون معهُ انماهم مشاهدون لاغبر لكنهُ لا يخلو من التسلية ولاسيًا اذا شاهدهُ الانسان اول مرةً ولم يكن معهُ اناس كثيرون ينفرون الطرائد و يقفون بينهُ و بين الفهود فلا يراها في تهيئها للصيد ووثو بها على طرائدها. وهذا هو الصيد الذي قُسم لنا ان نراهُ فلم نخرج اليهِ بافيال ولا بموكب كبير

قمنا في الصباح وخرجنا مع الفهَّاد الى الجهة الغربية من جُمُّو ومعهُ فهدان فقط في مركبة تجرها الثيران وسرنا والسهول تنطوي امامنا الى ان شاهدنا الغزلات عن بُندُ



الفهّاد والفهدان على ظهر المركبة مقتطف فبراير ١٩١٧ امام الصفحة ١٦٤

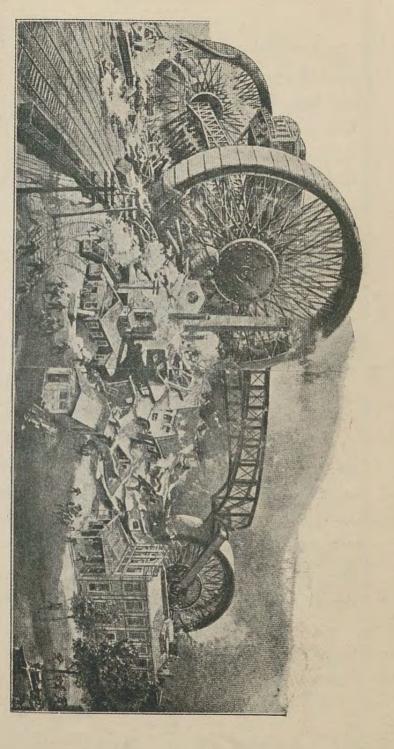
نصار علينا ان ندنو منها حتى نصير على نحو خمسين متراً الى مئتي متر والأ فلا سبيل النهدان يصل اليها · و يجب ان لا نأتيها من مهب الريخ لئلاً تستروحنا وتنفر منا · والكان الذي ذهبنا للصيدفيه كان حَرَماً للهرجاً لا يجوز الصيد فيه بالرصاص فلم تكن غزلانهُ شديدة النفار

واصطدنا غزلانا اخرى ذلك اليوم ولكن صيد الغزال الاول كان ابهجها لاننا رأ بناه ولى كل درجاته من اولها الى آخرها وظهر لنا ان الفهد امهر الحيوانات في مساورة صيده كانه اسرعها كلها فيخنني وراء الادغال والصخور ويدور ويلتف الى ان يتمكن من النناص الطريدة اذا وثب عليها ويحدث في بعض الاحيان ان يهجم فهد على غزال مواجهة والغزال خافض رأسة فيرفعة بغتة ويضربة بقرنيه فيورده حنفة ويصح فيه قول النابغة الذبياني حيث قال

شَكَّ الفريصة بالمدري فانفذها شكَّ المبيطر اذيشفي من العضد كَا لَهُ خارجًا من جَنبِ صفحته سقود شَرْب نسوهُ عند مفتاًد

وبعد ان قضينا لبانتنا من الصيد ارانا الفهاد ما هو اغرب من صيد الغزال الاوّل وهو اننا كنا على رأس اكمة وامامنا اكمة اخرى بعيدة عنا وبين الاكمتين واد عميق فادرك بزكانته ان على سفح الاكمة المقابلة لنا غزلاناً ترعى ولم يكن في الامكان ان ننزل بالمركبة الى الوادي ونصعد بها الى الاكمة الاخرى وقال رفيقي وكان على معرفة تامة بام الصيدان اغراء الفهد بالذهاب الى هناك ضرب من الحال واراد الفهاد ان يرينا شيئاً لم نره من فبل افزع الفهلاء عن اكبر الفهدين وامسك رأسة بيديه واشار الى ذلك الموضع ففهم الفهد مراده وهو لا يرى الغزلان ولا نحن نراها فتنبهت كل حواسه ووقف قلقاً متحفزاً ولكن لم يظهر لنا انه رأى شيئاً فقال رفيقي ما مراد هذا العجوز فلا يعقل انه يريد ارسال الفهدوراء الغزلان على هذا البعد والظاهر ان الفهاد فهم مراده فاحبرا قليلاً تريا ، تم امسك الغزلان من هنا ولكنني سأدله الى اين يذهب ليراها فاصبرا قليلاً تريا ، تم امسك رأس الفهد بيديه واداره نحو الجهة التي كانت الغزلان ترعى فيها واشار اليها وردد بعض رأس الفهد بيديه واداره نحو الجهة التي كانت الغزلان ترعى فيها واشار اليها وردد بعض الالفاظ ودفية من على المركبة فوثب الى الارض وجعل يعدو حتى غاب عن بصرنا والظاهر ان الغزلان درت بنا فعدت امامه وصعدت الى اعلى اكمة وانحدرت الى الجانب والنظاهر ان الغزلان درت بنا فعدت امامه وصعدت الى اعلى اكمة وانحدرت الى الجانب والنظر ولكن أخيد قبلاً وماد ادراجه مطرقاً خلاً ولكن ولكن الفولا المن ولكنا أهدركها فعاد ادراجه مطرقاً خلاً ولكنا ولكن الفولان الفولان الغزلان انتهي

هذا وما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى يو يد ما نقدم ولو جاء ذكره عرضا فقد قال ان كليب بن وائل كان يصطاد بالفهد وكذلك ابو مسلم الخراساني وهرون الرشيد وان الفهد اذا وثب على فريسته لا يتنفس حتى ينالها فيحمى لذلك وتمتلئ رئته من الهواء فاذا اخطأ صيده رجع مغضبا و ومن امثالهم أو ثب من فهد لكنه قال ايضا ان الفهد « تقيل الجثة يجطم ظهر الحيوان » والظاهر انه قرأ او سمع ان الفهد يحطم ظهر فريسنه فظن انه ثدقيل وقال أنه اذا حمل على حيوان حطم ظهره وقال القزويني ان الفهد شدبد الغضب ذو وثبات بعيدة يستأنس بالناس وقال ابن سيده في المخصص الفهد ضرب من السباع يُتصيد به واكتنى بخمسة اسطر مع انه كتب عن الذئب اكثر من ثلاث صفحان وعن الضبع اربع صفحات دلالة على ان معرفة العرب بالفهد كانت قليلة جداً الانه ليس من حيوانات بلادهم



امام الصفية ١٦١

الدردنوط البري يخرب المباني في طريقه

## الدردنوط البري

اشرنا في الجزء الماضي الى الاتومو بيلات المدرعة الثقيلة التي يستخدمها الانكليز في الحرب الحاضرة وقلنا ان عجلها يدور على سلاسل من العوارض المتصل بعضها ببعض فلا نفوص في الارض بثقلها وقد اطنبت الصحف الاور بية في وصف هذه الاتوموبيلات وعظم فنكها وشدة فعلها في دك الحصون وتحطيم الاستحكامات و تدمير المتاريس وعدم تأثرها بفنابل المدافع الضخمة ولكن فعلها هذا لا يعد شيئًا مذكوراً في جنب آلة تصور رجل المبركي امكان اختراعها وسهاها الجبار المخزب وقال انها ستكون فيصل الحروب المسلقبلة وصاحبة الكلة العليا فيها وهذا الرجل مهندس مشهور وهو مستنبط آلة للتحكم في حرارة الشمس واستحدامها في الاعال المخلفة وآلات اخرى صناعية تنسب اليه والى القارئ خلاصة مقالته بعد تمهيد طويل أبان فيه الفرق بين الحروب الماضية والحاضرة من حيث الفان معدات الهلاك والدمار والل

ليس هناك سبب هندسي يمنع عمل بارجة برية ضخمة الدروع تسير على عجلات بسرعة عظمة فتكون السلاح الاعظم في الحروب البرية المسفة بلة صحيح ال بناء سوبر دردنوط بحز عباب البحر ايسر من بناء سوبر دردنوط يجري في البرّ على عجلات لان البحر سمهل واسع الحنبات لا اودية فية ولا اكمات وكثافة الماء واحدة حيثًا كان واليابسة كثيرة الحزون والوهاد وصلابة سطحها تخلف كل الاختلاف من المستنقع اللين الى الصخر الصلا وهذا هو السبب في وقوف الجيوش في البر الواحد بازاء الآخر للقتال بدلاً من ان يوكل الفتال الى الآلات والعدد المختلفة كما في البحر

ولكن مها يقل في عظم المصاعب التي تحول دون بناء دردنوط بري فاني ارى انه يمكن نلالها وتمهيدها ببناء آلة ضخمة الحجم هائلة القوة الى حد انها تستطيع السير في الوعور كا يسير الاوتومو بيل في الدروب المطروقة الممهدة وتكون الاكمة التي علوها خمسون قدما في وجه هذا الدرنوط البري كا يكون حاجز من التراب علوه نصف قدم في وجه الا تومو بيل العادي ولا تموق المستنقعات مسيرة الا بقدر ما يعوق شبر وحل مسير الا تومو بيل ونكون سرعلة في السهل مئة ميل في الساعة وفي الوعر اعظم من سرعة الا تومو بيل وعلى سرعله فتم قوة تدميره فان زخم جسم ضخم يندفع بسرعة الاكسبرس لهو زخم هائل سرعله فتم من اجنياح كل شيء امامة وازالة كل عقبة في وجهه كما يغمل وابور الزلط

بالحصى التي بمر عليها · ولا حاجة وهو موجود الى المدافع لهزم الجيوش لان الجيوش تكون المامة كسرب من الاوز امام الاتومو بيل

و يكني في وصف آلة مثل هذه ان نقول: تصور لنفسك آلة نتجرك من نفسها وتحنوي على مركبة مدرعة اعظم تدريع وثلاث عجلات وهذه العجلات اثنتان منها الى الامام وقطر كل منها وما قدما الى ووم قدم وثالثة الى الوراء وهي اصغر منها وعملها عمل الدفة في السفينة و بين العجلتين الاماميتين مسافة ٣٠٠ قدم وعرض كل منها ٢٠ قدما وهما مصفحنان بالفولاذ وسمك الدرع فيها ٤ بوصات ولما كانت هذه الآلة مرادة للتدمير بشدة زخمها اي بثقلها وسرعتها مجنمهين لا بمدافعها فلا حاجة الى ان تكون المركبة فيها كبيرة بل يكني ان تشمل على مركبة صغيرة لا ترتفع فوق العجلتين الامامينين وتكون قو ية الدرع لحفظ ما فيها من الآلات ويكون عدد رجالها ٣٠ لا اكثر

ولا أجهل أن عمل آلات محركة تسيّر هذا الدردنوط بسمرعة مئة ميل في الساعة لبس من الهنات الهيّنات ولكنه ممكن قياسًا على الدردنوطات البحرية • ومما تجب الاشارة البه أن عجلة يكون قطرها • ١٥ قدمًا إلى • ٢٠ قدم لا تدور الاَّ نحو ١٥ دورة في كل ميل نقطعة وهذا مما يسمهل عليها تاقي الصدمات التي نتعرض لها • وغني ُ عن البيان أن الصدمة التي يلقاها المدنع البحري التي يلقاها المدنع البحري الضخم الذي قطر فوهته ١٥ بوصة عند اطلاق قنبلته • ولا يخنى أن فعل الصدمة ألم المدافع المختمة يزال باسطوانات تملأً زيتًا فتضيع قوة الرجة فيها وبالتالي يرتفع الضررعن المدفع • ومثل هذا يمكن أن يصنع في الدردنوط البري

وثقل الآلة كلها بكون خمسة آلاف طن ولماكان الفرض منها سيحق كل شيء في طريقها فالواجب ان يعلق بمقدمها اجسام ثقيلة ثقل كل منها عدة اطنان تخفض او نرفع حسب الحاجة • فاذا خفضت والدردنوط سائر بسرعنه العظيمة فانها تهدم كل بناء وكل عقمة تجده في سميلها

 نبير مجرى سيره ِ كلما عن له ُ ذلك بسرعة عظيمة فيضطر العدو أن يلغم مساحة كبيرة من الارض و ينسفها قبلما يتمكن من نسف هذا الدردنوط.

اما سبر هذه الآلة الجهنمية فيكون هكذا: يصدر قائدها الامر بالمسير فتخرك ببطء اولاً ثم لا تلبث سرعتها ان تساوي سرعة الاكسبرس ولنفرض ان امامها وعلى بعد ميل مهاغابة كشيفة فني دقيقة تبلغها و تندفع فتسحق اشجارها كما لوكانت قصل الحنطة وهي لم نجدش و بعد الغابة قرية للعدو معسكر فيها فتهب اليها وقد زادت سرعتها وفي طرفة عبن تبلغها فتحطم منازلها دوسا كانها صنعت من ورق وحيث تطأ فهناك سحق وتخريب هذا هو وصف الآلة التي تصور المهندس انها تكون صاحبة القول الفصل في حروب المسئقبل و وجوب هذه الآلة التي تصور المهندس انها تكون الحرب ضربة لازب وامراً لا بد المسئقبل و وجوب هذه الآلة انما يكون كذلك بل ان الناس يتمكنون من منع الحروب بلوسائل السلمة وبتهديد المعتدي تهديداً بينعه من الاعنداء وبكرهه على الرضوخ والاذعان رضوخ الضعيف للقوي او القوي لمن هو انوى وهذا ما يسعى الحافاة اليه وما مخالهم الأمفلين

استغلال الارض

موظفو المزارع فئات متنوعة يمكن ارجاعها الى قسممين اصليين الاول الموظفون الذين بشرفون على جميع اعمال المزرعة والثاني الموظفون المنوطون بنوع خاص من فروع اعمالها فالاولون هم الروس المزرعة وتدبيرها زراعيها وانتصادبًا وتسييرها في سبيل السداد ماديًّا وادبيًّا كالمفتشين والما مير والنظار ومعاونيهم فالناظر هو الموظف الذي يدير عمل مزرعة واحدة تسمى (نظارة) ويليه فيها معاون وقد تكون المزرعة صغيرة او موَّجرة فلا يحناج فيها الى معاون والمأور هو الذي يدير عمل مزرعة فاكثر ويسمى مجموعها (مأمورية) بمعاونة عمال فظراً كانوا او معاونين

والمفتش هو الذي يدير عمل جملة مزارع يسمى مجموعها (تفتيشًا) وقد يكون التفتيش مُكَوَّنًا من جملة نظارات او مأمور يات

فالمالك الذي يملك مزرعة واحدة يعين هو او وكيله ُ – ناظرها تحت اشراف إي اشراف المالك والوكيل ذاته وقد تكون المزرعة ذات اهمية وناظرها ذا حيثية ممتازة فيسمى حينئذ ( مأموراً )

والمالك الذي يملك مزرعنين فاكثر يعين اكل مزرعة ناظراً تحت اشرافهِ او يعين مأموراً او مفتشاً ليشرف على عمل النظار ثم يكون هذا المفتش تحت اشراف المالك او كيلهِ

وحيث بكون للالك جملة تفاتيش او مأمور بات قد يعين موظفاً يسمى مفتشاً عامًا والفالب ان يكون مركزه في اهم المأمور بات او التفاتيش او في المحل الذي اخناره المالك او وكيله مركزاً له ويسمى (دائرة) اي ان الدائرة اعلى فالتفتيش فالمأمورية فالنظارةوقد لا يعين مفتشاً عامًا بل يكتفي باشرافه هو نفسه او وكيله

وفي التفاتيش الكبيرة يساعد المفتش في اعال التفتيش مساعدون فتارة يسمى الواحد منهم ( معاونًا ) واذا كانوا اكثر من واحد يسمى اكبرها شأنًا معاون اول ( باشمعاون ) وبرفى في مساعدته للفتش الى وظيفة مأمور تفتيش— فوكيل تفتيش — وواضح ان مأ ورالتفتيش غير مأمور الزراعة فليتأمل القارىء

وفي بعض الدوائر يكون معاون التفتيش اقل رتبة من ناظر الزراعة وفي البعض الآخر يكون ارقى وهذا هو الافضل كما لا يخفي

وكما كان الرئيس الاداري اكثر الماماً باعال المزارع المتنوعة كان اقدر على تدبيرها ومراقبة عمَّالها ولذلك جرى بعض الدوائر الممتازة على تفضيل الروَّ ساء الذين يكونون مارسوا الاعال الزراعية من اول درجاتها—معاون فناظر فمعاون تفتيش فمأمور فوكيل تفتيش فمغتش ( يراجع ما كتبناه من موظفي الادارة الزراعية في مقتطفي ما يو ويونيو )

رير بن اما الموظفون المنوطون بفرع خاص فهم

(1) الموظفون المنوطون باعال الزراعة في الغيط فقط وهم المعروفوت بالخولا (جمع خولي) فالخولي عليه مباشرة عمل الانفار الشغالة والاعال الزراعية كالحرث والعزبق وتطبيق تعليمات الناظر. والخولي الذكي كثيراً ما يساعد الناظر بالتفكير في تدبير اعال الغيط والانتباء الى ما يلزم والى ما يلزم في وقت دون وقت وما يمكن او ما لا يمكن الاستغنائ<sup>ه عنا</sup> الخ. واذا كانت المزرعة كبيرة يعين لها اكثر من خولي واحد واذاً يسمى اكبرها باشخولي وفي

مدة المواسم الزراعية المهمة كنقاوة ديدان القطن وغلت الرز وجني القطن يعين خولا موقتون مساعدون للخولا المستديمين ويسمون خُولا ظهورات

- (٢) خدمة المواشي كالكلافين وروَّسائهم ونظار المواشي وعليهم ملاحظة موُّونة المواشي ونظافتها وملاحظة اراحة ما اجهده العمل منها وتمريضها وسياستها وسائر ما يخلص بذلك
- (٣) الخفر للنوطون بحراسة المزروعات والمواشي والمخازن ومراقبة حدود الاطيان وكباريها وجميع الموجودات الخوقد يعين لكل زراعة رئيس عام للخفر خاصة يسمى (شيخ خفر) او لكل تفتيش ويسمى ( ملاحظ خفر)

(٤) المهندسون الرياضيون لوضع تصميمات انشاء المراوي والمصارف متناسبة مع درجان الارض وما يتعلق بذلك من تطهيراتها وكباريها وموازناتها الخ

وهذه الوظيفة ( مهندس رياضي ) لا تلزم الا في المزارع المستجدة او في التفاتيش او الدوائر الكبرى حيث يستدعي العمل موظفاً اختصاصيًّا و كذلك المهندس المعاري ( مهندس المباني) والغالب حتى في الدوائر الكبرى ان بكون ذلك من اختصاص المهندس الرياضي المهندسون الميكانيكيون لمباشرة الوابورات ومتعلقاتها فحيث يوجد في الزراعة (٥) المهندسون الميكانيكيون لمباشرة الوابورات ومتعلقاتها فحيث يوجد في الزراعة

آلة ري بخارية لا بد من وجود اسطى لها (عطشجي) وكذلك اذا كان بها حر اثة اودر اسة الخفاذا تعددت الآلات البخارية يلزم تعيين مهندس ميكانيكي كرئيس فوق الاسطوات والعطشجية واذاً فهذه الوظيفة لا توجد الا حيث توجد آلات بخارية مهمة او متعددة

- (٦) النجارون لترميم الآلات الزراعية كالمحاريث والسواقي الخ ففي كل مزرعة كبيرة لابد من وجود نجار ويسمى ( نجار جافي ) اما نجارو العارات ويسمى احدهم بالنجار الدقي فلا بلزمون دائمًا الا في المزارع الكبرى المستجدة ومثلهم السروجية الذين يشتغلون في مناعة وترميم اطقم العربات او سروج الركايب ( الخيل والبغال والحمير )
- (٧) الوظائف النثرية المتنوعة كدمة المساجد ومعلي المدارس في المزارع او النفانيش الكبرى وكالسفرجية والعربجية والسيّاس الخ من الوظائف الصغيرة
- (٨) وفي الدوائر والشركات الكبرى يوجد (طبيب بيطري) لتدبير المواشي دائمًا في حالتي الصحة والمرض وتوجد ورش صناعية خصوصًا للاعمال الميكانيكية و يوجد فيها مناع فنيون الخ

(٩) وظائف الكيثابة لتدوين ايرادات المزرعة ومصروفاتها وموجوداتها ومعاملاتها

ومخاطباتها الخ من الاعمال المسايرة لحركة اشغالها والتي يرجع اليها في تعرف احوالها واستنتاج النتائج الدالة على درجة نقدمها وربحها ، ففي كل نظارة يوجد كاتب وحده او معه مساعد له وكذلك في كل مأمورية وتفتيش يوجد عدد من الكتاب بقدر ما نقتضيه حركة العمل وكيفية نظام الكتابة ، ففي التفاتيش الكبيرة يوجد باشكاتب برأس جميع اعمال الكتابة وكاتب تحريرات للخاطبات المتبادلة بين التفتيش ومعامليه ورئيس حسابات يعاونه كتاب تحت يده فروع الحسابات كساب الايجارات وحساب المصروفان والمراجعة الح

وتشتمل اعمال الكتابة على وظائف المخزنجية ( امناء المخازن ) ووظائف الصبارن ( امناء الخزينة خزينة النقدية ) وسنفصل كل ذلك بعدُ

وضبط اعال الكتابة وتنظيمها من الوسائل الضرور بة لشعرف اتجاه اعال المزرعة ليمكن استزادة الربح والحرص عليه ان كان الاتجاه اليه او تلافي الحسارة وتعديل الاتجاه اليه مظان الربح ان لم يكن كذلك من قبل ولذلك يحسن بعال الادارة لاسيا الوئساء المسئولون منهم عن نتائج الاعمال ان يكون لهم المام بالحسابات الزراعية حتى يتيسر لهم حال الاطلاع على كشوفات العمل انقان اعال المراجعة والمقارنة بين ما صرف على الغيط وما فُلح فيه وما نتج منه وتطبيق ذلك على الواقع فعلاً فان ذلك لا يتيسر لعال المراجعة الكتابية لبعده عن اعال الغيط فتقتصر مراجعتهم على تصحيح الكشوفة في ذاتها من وجهة حسابية المان حيث مطابقتها للواقع في الغيط او ما كان يجب ان يكون فيه لو كان العمل احكم واسد فلا يتيسر ذلك الا للرؤساء المباشرين للعمل فعلاً او من في معناهم من العال المدركين الشؤون الفلاحة وطرق المراجعة معاً

ومن الاسف ان هذه المراجعة التي اشير اليها غير موجودة حتى في احسن الادارات الزراعية

ولكل دائرة طريقة خاصة في تكييف وتوجيه اعالها وادارتها الزراعية والكناية وهذه الطرق لم تدون بعدُ اصولها تدويناً يُفيد فائدة عامة

ور بما احاول في مقالات أخر تفصيل ذلك بعد الفراغ من موضوعات استغلاك الارض وستكون مقالتي التالية عن تأجير الاطيان وطرقه وفوائده ومحاذيره الني يجب الانتباء اليها

مأمور زراعة

### بعض المقد دات

قدد الناس الاثمار من قديم الزمان · فقد ورد في التوراة ذكر الفريك وعناقيد الزبيب والراص التين والزبيب وعرف العرب التقديد وله عندهم متراد فات منها التشرير اوالتشرية بابدال الراء يا والتمير والتزبيب · جاء في القاموس تمر الشي ببسه واللجم قطعه صغاراً وجففه · وشر را اللجم والأقط ( الجبن ) وضعه في الشمس ليجف · والقديد اللجم المشر را القدد · وزب العنب والتين صيرها زبيبا · فالزبيب التين او العنب المقدد ولكنه يطلق في الشام على الثاني فقط · اما في مصر فالزبيب او العرقي هو الشراب المتخذ من العنب او الربيب ( ويستى الاول في الشام عرقاً ) وحق الثاني ان يكرن الزبيبي لا الزبيب قال الشاعى الربيب ( ويستى الاول في الشام عرقاً ) وحق الثاني ان يكرن الزبيبي لا الزبيب قال الشاعى الربيب المقالم على سكرة لعلى ان اخلط الهم ، بالزبيبي

وقد تفنن اهل هذا الزمان في النقديد حتى تناول معظم الاثمار واصناف اللجم والبقول والحبوب كما يرى في كل دكان من دكاكين كبار البقالين والبدّالين على اننا اقتصرنا في هذه العجالة على ذكر بعض المقددات التي لا ترى في اسواقنا او قلما ترى فيها

#### الموز

فهن الاثمار الموز المقدد بحرارة الشمس وهو بباع في اسواق اور با واميركا وخصوصًا الثمالية منها محفوظًا في صناديق وهو كثير الغذاء ولذيذ الطعم جدًّا

و بصنعون من الموز قدراً كبيراً من المرتى ولونهُ احمر اسمر وطعمهُ كطعم مرتبى المتوت الافرنجي وترسل مقادير عظيمة منهُ الى الجيوش المتحاربة · اما قشرهُ فيستعمل علقاً للدجاج او في عمل الورق او يجفف للوقود · ورمادهُ يستعمل مهاداً

ويصنع من نوع من الموز نوع من الدقيق ونوع من البسكويت الفاخر · كذلك بصنعون منه قهوة ولكنها دون القهوة التي تصنع من التين المقدد المضغوط · وهذه الاخيرة صنعت في اور با منذ قرن من الزمان وهي لا تزال تستعمل الى الآن طعاماً وشراباً في كثير من بلاد اور با

#### جبن الفول

يصنع جبن الفول في بلاد الشرق الاقصى حيث لا يو كل الجبن او الاقط المصنوع من اللبن . وهو مثل جبن اللبن في تركيبه الكياوي وطعمهُ لذيذ اذا أُضيف شي توكيبه الكياوي وطعمهُ لذيذ اذا أُضيف شي توكيبه الكياوي وطعمهُ لذيذ اذا أُضيف من الما كل التي يدخل الجبن فيها زادها نكهة فهو لذلك ارخص من

الجبن العادي على ان اهل الفن يقولون لك ان للجبن الحيواني رائحة خاصة به لا تجدها في الجبن النباتي اذا خفيت على الناس عادة لا تخفى على ابن الفن العارف بصناعة الجبن كذلك يصنع من الفول نوع من المكروني في البلاد المذكورة والفول المستعمل للجبن هو فول الصوبا مصنوعات الرز

يصنع من الرز صنف من المكروني يفوق الاصناف المعروفة بمراحل · وهو يكون بهيئة خيوط بيضاء فضية تلع بنور الشمسكاً نها شلل حرير ناصع البياض · وقد يضغطونها نصغيراً لحجمها · وهي من الذ اصناف المكروني طعماً

و يصنع من الرز صنف من السكّر وصنف من المشروب · و يصنع من قشّهِ ملابس لا ينفذها ما المطر

#### الشاي المضغوط

لا نكاد نمرف في اسواقنا من انواع الشاي غير الشاي المصنوع من الاوراق الجفنة والمتروكة على حالتها الطبيعية • ولكن من الشاي نوعًا يعرف بالشاي المضغوط يصنع على اشكال مختلفة فمنه ماكان على شكل ازرار ومنه ماكان على شكل عصي قصيرة • ومنه ما هو على هيئة الواح كالواح الغرانيت ثدقل الواحد منها كيلو غرامان الى خمسة وهذه الالواح نقوم في بعض انجاء الصين مقام النقود • ومنه ما هو على هيئة اقراص مختلفة الحجوم

. .

ويما يذكر في صدد الكلام على المقددات ان الناس في كل بلاد يست ملون اندامهم بدل ايديهم في الضغط والعصر وما اشبه من اعال النقديد . فني الشام يعصرون باقدامهم العنب اسمل الدبس والعرق و يدوسون المشمش اسمل قمر الدين . وفي الصين يستأجرون الفتيات ليضغطن باقدامهن بعض انواع الشاي التي لا تستازم ضغطاً شديداً . وفي بعض مخابز نيو يورك يعجن الخبازون العجين باقدامهم . وفي بعض جهات اميركا يعصرون العنب بارجلهم كا في سور ية

#### قيمة البقرة الحلوب

راً بنا جدولاً قدّر فيهِ احد الخبيرين قيمة بقرة حلوب وما يجنى منها وما ينفق عليها في البلاد الاميركية فاثبتناهُ للدلالة على مقدار عناية القوم بفرع يعدّ عندهم من اهم فروع الفجارة والزراعة اي فرع تربية المواشي لاستدرار لبنها · وهذا التقدير هو عن سنة واحدة لبفرة حلوب عمرها ثماني سنوات :

#### الجني في سنة

	ر يال	سنت
١٢٥٦١ رطلاً من اللبن فيها ٥٩٧، الرطل من الزبدة	101	77
بسعر ٢٩ سنتا الرطل		
عجل ولد في خلال السنة	1	
	401	77

النفقة		
علف وركش	ر یال	سنت
طنَّان من القش بسعر ١٥ ر يالاً	۳.	
١٠٧٥٢ رطلاً من ورق الذرة بسعر لم ي ريال الطن	72	19
٦١٢ رطلاً من كسب بزر القطن بسعر ريال و ٤ سنتات	٠٨	٥٧
۱۷٤ کسب بزر الکتان - ریال و ۷ -	٠٢	97
الم ٦٥ بشل من الاوتس بسعر ٤٢ سنتا	77	01
٧٥٦ رطل من دقيق الذرة بسعر ريال وسنتين	.9	٠٧
٦٤٨ رطل نخالة بسعر ريال وسنت	٠٣	14
٠٥٠ بشل جزر بسعر ٤٠ سنتا	۲.	
طنان من تبن القمح بسعر ٦ ريالات	17	
فائدة ثمن البقرة وهو ٢٥٠ ريالاً على نسبة المئة ٦	10	
خسارة قيمة البقرة على نسبة المئة لم ١٢	47	Yo
تلف الادوات المخنلفة	10	
المجموع الكلي	۲	11
الربح الصافي	٠٠٨	.9
the constitution of the second	401	44

وقد حسب زبل البقرة في هذا التقدير مساويًا لاجرة العناية بها فقوم هذا بذاك ولم يذكرا في الدخل والخرج · وخلاصة هذا الحساب ان بقرة واحدة من البقرات الحلوبة عادت على صاحبها بربج سنوي صاف قدره ٬ ٥ ريالاً وكسور او نحو ° ريالات في الشهر ولكن بعد بذل منتهى العناية بها كما يظهر من جدول النفقة · فعشرون بقرة من نوعها تعود بدخل صاف لا يقل عن مئة ريال في الشهر · وهي تجارة رابحة تستحق عناية فلاحينا ومربي المواشي بيننا حيث بتيسر العلف الكافي

#### الذرة

يزرع في القطر المصري نوعان من الذرة تحت كل منها اصناف كثيرة وهما النرة المبلدية والذرة الشامية · اما الذرة البلدية فحبوبها في سنبّلة كبيرة في اعلاها والظاهر من المنقوش المصرية القديمة انه كان في القطر المصري في زمن الفراعنة نوع من المزروعان يشبه الذرة وقد رسمنا صورته امام الصفحة ٢٥٣ من المجلد ٤٦ من المقتطف

ولهذه الذرة اشكال مختلفة في القطر المصري واكثر اعتماد الفلاحين في الوجه الفبل عليها لانهم يصنعون خبزهم منها وهي مغذية جداً ولاسيما الصنف المعروف منها بالنبارب الاصفر فان البروتيدات فيه تبلغ ٣٠ و ١٠ في المئة وهي في الذرة الاميركية الجيدة لا نزب على ١٠ في المئة وفي المئة وفي الذرة الاميركية الميامية فان على ١٠ في المئة ولذلك تكون اغلى من الذرة الشامية فان الاردب منها يساوي وقت كتابة هذه السطور ١٥٠ غرشاً ومن الذرة الشامية ١٢٠ غرشاً

واما الذرة الشامية فاصلها اميركي وهي اصناف مختلفة ايضاً وزراعتها واسعة جدًّا في اميركا ولاسيما في الولايات المتحدة فان محه ولها السنوي فيها ببلغ نحو ٢٠٠٠٠٠٠٠ اردب تباع عادة بنحو ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه اي ان متوسط سعر الاردب هناك نحو نصف جنيه ونح و تسعة اعشار الذرة الاميركية تطعم للواشي علفاً لها كما تطعم نجن الفول علفاً لمواشبنا وما بقي يطحن اكثره دقيقاً و يستخدم الباقي لعمل النشاوالدبس والسكر وقد بلغ ما طحن منه سنة وي يطحن اكثره مليون اردب وما صنع منه النشا والدبس والسكر ١٠ ملابين اردب وبفال ان اطعام الجانب الاكبر من الذرة الاميركية للمواشي اسراف لا موجب له وانه لوزاد المطحون منها دقيقاً لم اجت سوقه وكان ذلك اربح لاهل الزراعة ولذلك نرجج ان ثمن الدقيق عندنا يهبط كثيراً بعد الحرب اذا خفضت اجرة النقل بما يرد علينا من الدقيق الدقيق عندنا يهبط كثيراً بعد الحرب اذا خفضت اجرة النقل بما يرد علينا من الدقيق

الا بركي · نع انهُ لا يكون مغذيًا كدقيق الذرة المصرية لقلة ما فيهِ من المواد الدخنية والنروجينية ولكن جمهور الناس يلتفت الى بياض الدقيق لا الى ما فيه من الغذاء

واذا رخص ثمن الدقيق فما يكون حال الزارع المصري الذي يخسر الآن اذا باع اردب الذرة باقل من مئة غرش والجواب انه يضطر أن يتقن الزراعة حتى يجني من الفدان اكثر مما يجني منه الآن و فقد عرفنا بالاختبار اننا اذا انتقينا التقاوي واحسنا زرع الذرة رنسميدها وعزقها وريها وتنقية الحشائش منها فان محصولها يتضاعف اي ال الفدان الذي يجنى منه عادة خمسة ارادب او ستة يجنى منه حينتذ عشرة ارادب او اثنا عشر اردبًا او آكثر الى عشرين اردبًا ولا يندر أن ترى الآن غيطًا بلغ محصول الفدان منه خمسة ارادب او الدب او منه ويجاوره غيط آخر ايجاره مثل ايجاره ولكن زارعه جنى منه 17 اردبًا او 10 اردبًا لائه الفن زرعه وضميده وخدمته

ومعلوم انهُ اذا تضاعف المحصول فريج الزارع يكون أكثر من مضاعف ماكان قبلاً لان مصاريف الزراعة تكاد تكون واحدة في الحالين

ثم ان مقطوعية النشأ و الدبس والسكر ليست قليلة في البلاد ولا بدَّ ما تزيد بزيادة الزاهة فيها فاذا انشئت لها معامل صغيرة حيث تكثر زراعة الذرة فني الامكان استخدام بوص الذرة وقوداً لها وقد يكون من ذلك ربج واف

#### الجبن والزبدة

لما رأت الحكومة الانكليزية قلة ورود الجبن الى بلادها بسبب الحرب اشارت على البابن بعمل الجبن من اللبن بعدل المجنن اللبن بعمل الجبن ان عمل الجبن اربح من عمل البن بعمل الجبن من كل ستة جالونات من اللبن سبعة ارطال واوقتان من الجبن ابنا بنعو ٣٦ غرشاً و ببقى منها خمسة جالونات من مصل اللبن تساوي غرشين والجملة ٣٨ غرشاً ولكن الستة الجالونات من اللبن يستخرج منها رطل وعشر اواقي من الزيدة تساوي ٣١ غرشاً واللبن الذي اخذت زيدته كلها يساوي خمسة غروش والجملة ١٨ غرشاً فالفرق مشرون غرشاً رجاً من عمل الجبن بدل استخراج الزيدة

0.15

4 = 3

# باث تدبير المزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام عاللها من واشراب ما لمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### المرأة في مقام العزاء كتاب مسر ددني

انجع ما يكون العزاء للحزون اذا صدر عن قلب رقيق سريع الى الشعور والوالان والتوجع وقلب مثل هذا خليق بالمرأة لضعفها ورقة شعورها ولين جانبها بالنسبة الى الرجل والتوجع وقلب مثل هذا القلب واحملكره لانه احملكر الادب او كاد والادب لسان هذا الدعوى نثراً كان ام شعراً وعليه قلما ذكر التاريخ لنا ان المرأة نبغت في العزاء كما نبغن في الدائرة كما نبغت في الواء كما نبغت في الرثاء والبكاء فاذا طرن كثير من الفنون وكل ما نعمله عن العرب ان الخنساء نبغت في الرثاء والبكاء فاذا طرن باب العزاء قصرت ولم تجد فيه ما يخفف عنها لوعة الحزن على اخيها صخر

لكننا قرأنا عن كاتبة انكليزية حديثة ما ذكّرنا حكاية عمر بن الخطاب و مجمّم بن نوبرا فقد كان مجمّم هذا من كبار الشعراء المخضرمين الذين ادركوا الجاهلية والاسلام · فلافنا اخوه مالك بامر خالد بن الوليد رثاه م بقصيدته المشهورة التي يقول فيها

وكنّا كندماني جذيمة حقبة من الدهر حتى قيل لن نتصدعا فلم تفرقنا كأني ومالكاً لطول اجتماع لم نبت ليلة معا

تُم قدم على عُمَر بن الخطاب في خلافة ابي بكر الصديق فقال له عُمَر ما بلغ بك الرجا على اخيك و قال بكيته حولاً حتى اسعدت عيني الذاهبة عيني الصحيحة و قال انشدني بفل على اخيك و قال بكيته و لا تية المشار اليها فقال عُمر « لو كنت اقول الشعر لرثيت اني زبداً ، فقال عمر « ما عزان و ققال متم « ولا سوائن لو كان اخي صرع مصرع اخيك لما بكيته » و فقال عمر « ما عزان احد باحسن مما عز بدني به »

احد باحسن ما طربي بوس وهكذا صنعت الكاتبة الانكليزية التي لقدمت الاشارة اليها فانها الَّفت كنابًا في على المنكوبين بهذه الحرب الجمعت الصحف على القول انهُ المجل ما يعزى به حيُّ على بعد فنفدت نسخهُ طبعةً اثر طبعة



مسز ددلي

مقتطف فبراير ۱۹۱۷ امام صقحة ۱۷۸

والذي حداها على كتابته هو انها كانت ذات يوم في دكان كتبي فسمعت ابنة نقول له «اربدكتابًا عن الحرب سارًا على قدر الامكان الانه لامراة قتل ابنها » ففتش الكتبي ونشت هي معه فلم يعثرا على المراد · سمعت الكاتبة ذلك واسمها مسز ددلي ووعنه في قلمها لم انفق ان صديقة لها فقدت قرينها فطفحت كأس حزنها والفت الكتاب الموماً اليه · فوظته صحف انكلترا الكبرى وقالت الدابلي تلغراف في نقريظه : ان مسز ددلي لم تكتب كنابها عبثًا فهو باب للسلوى ومنفس للبادى و العليا يفسر لنا معني الضحية العظمى » · والنا جريدة اخرى : « ان مسز ددلي اطرت في كتابها فعال الذين حملوا عنا حمل الحرب وظلبت الثاكلات والنائحات بكلام تفهمة النساء »

ولما رأت الكاتبة نجاحها في هذا الكتاب طرقت باب الشعر فنظمت مقطّعات ت في بها الورد كتشنر وضمتها كلها في ديوان سمته « الوداع » وهو من الشعر الرائق لا يقل عن كنابها في رقة مبانيه وسمو معانيه وهي اميركية الجنس تزوجت ضابطاً انكليزيًّا من اسرة ددلي الشهيرة المتسلسلة من اول دوقات نور ثمبرلند

## النساء والتلغراف اللاسلكي

لما نشبت الحرب جرّب فرع شركة مركوني للتلفراف اللاسلكي في انكلترا تعليم النساء ارسال التلفرافات اللاسلكية ليعلم هل بلائمن لهذه الصنعة ام لا فانشأ مدرسة لهن في احدى مطانه حيث بتعلن استعال التلفراف اللاسلكي فدخلها عدد كبير من الطالبات وواظبن على الحضور والدرس وارسل بعض اللواتي اكملن دروسهن واخنبارهن الى بعض المحطات للناوبن العمل ليلاً مع الرجال وقد امتازت رسائلهن بضعف اثرها وهذا ناشي عن لطف البدالتي ترسل الرسائل مما يدل على ان تسمية النساء بالجنس اللطيف لم يكن اعتباطاً ولكن اللطف في هذه الحالة حسب عليهن لا لهن والعارفون يوجون اصلاحه باستعارة النساء فيأ من خشونة الرجال وجفوتهم

#### الطالبات في الجامعات الالمانية

الع عدد الطالبات في الجامعات الالمانية ٤٦٠ طالبة في صيف سنة ١٩١٦ او بنحو ضغيهن سنة ١٩١١ . و بلغت نسبتهن الى الطلبة مر ١٠ في المئة يقابل ذلك ٨ و غ في للذ سنة ١٩١١ وزاد اقبال الطالبات في الخمس سنوات الماضية على درس الرياضة والطبيعة والطبق وخصوصًا الاخير منها حتى بلغ عدد طالباته ربع مجموع الطالبات كلهن يقابل ذلك ٢٠ في المئة سنة ١٩١١ و بعبارة ادق ١٣٩٤ مقابل ٥٨٠ ١ اما طالبات الرياضة والطبيعة فبلغن ١٠١١ سنة ١٩١٦ يقابلهن ٤٠٥ سنة ١٩١١

وكان عدد طالبات علم اللغات والتاريخ ١٥٦٣ سنة ١٩١١ فزاد الى ٢٦٥٤ في السنة الماضية ، وزاد عدد طالبات التاريخ السياسي والزراعة من ١٦ الى ٢١٣ والقانون من ٣٩ الى ٩٣ واللاهوت بحسب الكنيسة الانجيلية من ٥ الى ١٤ والصيدلة من ١٨ الى ٢٢ . وطب الاسنان من ٢٧ الى ٥٨

ومنذ نشوب الحرب ازداد عدد الطالبات ازدياداً محسوساً في جامعات بروسيا وبفاريا وهي جامعات برلين وفرنكفورت وماربرج وهال ومونخ

#### تهوية المساكن

يمزى النعاس في غير وقت النوم وامراض الحلق المتعددة الى طول الاقامة في الاماكن المقفلة كالمكاتب والمدارس والمعامل وما اشبهها وقد كان الوأي الشائع قبلاً ان الحامض الكر بونيك الذي يكثر وجوده في الاماكن المحصورة الهواء هو اعظم ما يضر الصحة فيها ولكن التجارب اثبتت فساد هذا الوأي فان ما يجنمع من الحامض الكر بونيك في الفرف المقفلة عادة هو اقل مما يضر متنفسه في فني الهواء كمية منه على الدوام كثرت او قلت وهو لا يزعج الذي يتنفسه الأاذا بلغ مقداره ممانية اضعاف الموجود منه في انتي الهواء الى عشرة اضعافه وقد كاد الفسيولوجيون في هذا الزمان لما نقدم من الاسباب يتناسونه ولا بعدونه بين العناصر التي يخشى منها على الصحة فاذا حالوا هواء غرفة ما ليعلوا ما تحو به منه فماذلك الأستدلال على عدد الاقدام المكعبة من المواء التي تلزم الفرد مناً

وقد ظهر من مباحث بعض العلماء الاميركيون في الغرف وتهويتها لمعرفة مقدار تأثير الرطوبة في الصحة ان برد الغرف ليس وحده سبباً في ازعاج المقيمين فيها وان الاقامة في غرفة باردة شتاء يطيب لكل احد كالاقامة في الغرف الدافئة بزيادة الرطوبة او بخار الماء في الباردة كما ذكرنا في مقتطف بنابر

وظهر لهم ايضًا ان الغبار في هواء الغرف يضعف القوى و يهبط الحيو بة اذا وجدنها على نسبة ثلاثة ملابين ذرة في البوصة المكعبة · فلا يكني والحالة هذه في تهوية الغرف ان بعنى بتجديد الهواء وتنظيم درجة حرارته بل لا غنى عن تجفيفه او ترطيبه حسب الاقتضاء ومن لنقيته من الغبار على قدر الامكان

#### مسامير الارجل

المسامير التي نظهر على ارجل بعض الناس ناشئة في الغالب عن لبس الاحذية الضيقة و المسامير التي نظهر على ارجل بعض الناس ناشئة في الغالب عن لبس الاحذية المسمار يمتد في المبلد الحساس فيو ذيه و يسبب الالم عند الضغط وقد تنبت بين اصابع القدم مسامير لينة لا تخلف عن سائر مسامير القدم الافي لينها وسبب هذا اللين العرق الذي يكثر افرازه في منابتها على ان المسامير لا تنبت في الجلد الابعد ارتفاع الضغط اي بعد خلع الحذا و فاو امكن لبسة على الدوام لتاً كل الجلد بدلاً من النبرز ويتخذ شكل مسمار وسبب هذا البروز الالتهاب المسبب عن الضغط

ولهذه المسامير تأثير عظيم في الصحة فانها تحرج الصدر وتضيق الخلق بوخزها المستديم و للذلك عني الافرنج عامة مزيد العناية لتكون الاحذية واسعة الآاهل «الموضة» وهم الصابون بهذه المسامير عادة دون سائر الناس والانكليز والاميركيون اكثر الناس عناية المحذبة م وتوسيعها الى حد الخروج عن المألوف وقد بلغ من عناية الانكليز بالاحذية ان سئل دوق ولنتون عن اشد الاشياء لزوماً للجندي فقال هي ثلاثة : حذا في واسع وحذا في السع وحذا في واسع

### تنظيف الآنية الفضية

من اسهل الطرق لتنظيف الآنية الفضية وازالة ما علق بها من الصداٍ والوسخ ان يملاً الله من الالومنيوم او الفخار ماءً حاراً و بذاب فيه شي عمن كربونات الصودا ثم تنمس الآنية الني براد تنظيفها بضع دقائق في هذا السائل فتخرج منه نظيفة لامعة

### ازالة الصباغ القديم

يزال الصباغ او الفرنيش القديم عن قطعة من الاثاث بدهنها بجزيج من الغراء الشديد الحرارة وتركها كذلك بضع ساعات فيتقشّر الصباغ ويزال عن الخشب بسهولة

# بالضين

#### الصناعة الاميركية

#### وهمة صانع

اميركا قطر زراعي كالقطر المصري وهو فوق ذلك صناعي والقطر المصري ليس كذلك. وهذا الفرق العظيم بينها هو نتيجة طبيعية لاحنواء اميركا على الوسائل التي نقوم بها الصناعة وتروج وخلو مصر منها • واهم هذه الوسائل الفحم الحجري والحديد وسائر المعادن والمواد الخام التي لا بد منها في كل صناعة واتساع المتاجر الداخلية والخارجية • وجهد ما تستطيعه مصر في هذا المضار اصلاح بعض شو ونها الصناعية فتستغني عن بعض ما تستورده من الخارج • اما منافستها للبلاد الصناعية فمتعذرة للاسباب المتقدمة

كانت اميركا تستورد مقداراً كبيراً من حاجياتها اللازمة للصناعة من البلاد الاجنبية واور با في الجملة قبل الحرب الحاضرة فلما نشبت الحرب واصاب التجارة ما اصابها من العرفلة والكساد بسبب قطع درو بها البحرية انقطع عن اميركا ذلك الوارد او جلّه فباتت مفتقرة كل الافتقار الى المواد الخام في صناعاتها المختلفة ورأت حينمنذ ضرر الاتكال على الغير ونفع الاعتال فقامت تعمّل فاصلحت بعض ما اختل ورئقت بعض ما انفتق ولا ادل على ما فعلت ممافعل كبير مخترعيها المستر ادبصن في صناعة الفونغراف فقط فقد حادثة بعضهم في هذا الموضوع فقال:

«ان الحرب ضرتنا اعظم ضرر في كثير من مرافقنا . فقد كنا من اكثر البلاد استيراداً للحامض الكر بوليك الذي نستخدمه في صنع اسطوانات الفونغراف وكان عندي منه عند شبوب نار الحرب وتحريم الانجار به حسبان انه من المهر بات ما يكفيني شهرين ونصف شهر وكانت احدى البواخر قد خرجت من احد المرافئ تحمل لي مئة الف رطل منه فحجزت في انكلترا ومفاد ذلك انه يجب علينا اقفال مصانع الفونغراف ولكنني لم افعل بل ما زات اجرب التجارب حتى وفقت في ثلاثة اسابيع الى عمل مادة فقوم مقام الحامض الكربوليك وتني بالمرام تجاريًا

ثم حاولت شراء البنزول فلم اظفر بمرادي فطلبت من احد معامل الفولاذ ان يوَّجرني

قطعة ارض اقيم فيها الآلات اللازمة لاستخراج البنزول واستخرجه بنفسي على ان اعطيهم مقابل ذلك ١٨ سنتاً مقابل كل جالون استخرجه فرفض طلبي مع انني لم اكلفه نفقة ما بل دفعت له ثمن نفاية لا يحناج اليها · ثم عرضت مثل ذلك على شركة اخرى فقبلت ولم يمض شهر ونصف حتى صرت استخرج بنزولا ولكن ما كنت استخرجه لم يكن كافيا · فعرضت على شركة اخرى ان استخرج البنزول من نفاية مسابكها فقبلته أولكن هذا لم يكف ايضاً فكاتبت شركة في كندا فتعهدت باستخراج البنزول على حسابي بشرط ان ارسل اليها الادوات اللازمة ففعلت

و بعد البنزول رب الورق اللازم في صناعة الفونغراف وهذا بات في الحرب من المهر بات فتمكنت بعد جهد جهيد من الانفاق مع احدى الشركات على نقديمه لي وكذلك وجدت صعوبة كثيرة في الحصول على الماس اللازم للفونغرافات بعدما ادخل في حكم المهر بات كرب الورق وغيره

ومن البنزول استخرجت الانيلين فان بعض شركائي في صناعة اللستك طلبوا مني ان استخراج الانيلين وكذلك استغاث بي بعض اصحاب المطابع فاقدمت على استخراج الانيلين وظفرت بمرادي بعد نشوب الحرب بخمسة اشهر فكنت اول من استخرجه مي المبركا ولا يزال المعمل الذي بنيته لاستخراجه يعمل حتى الآن

ثم فامت ضجة في سوق الفراء وارتفعت صيحات الفر ائين بالاستفائة اذ لم يجدوا رطلاً واحداً من الصباغ اللازم لصناعتهم وهو المعروف باسم بارافنيلين ديامين و فسألوني هل استظيع ان اوافيهم بهذه المادة و بملح الانيلين فاجبتهم بالايجاب وصنعت لهم ما يريدون منها ونضب معين البارا اميدول فينول من مخازن صناعة الفو تفراف فجهزتها بما يلزمها منه والآن انا اعد العدة لعمل البنزيدين اللازم لهم نزوم الاول وقد كدت افرغ من ذلك ومتى فرغت منه فلا اجيب نداء آخر ولا التي طلباً باقامة معمل لاني اشك في قدرتي على ابقاء هذه المعامل مفتوحة بعد انقضاء الحرب ولا يجنى اني انما بنيتها اجابة لداعي الضرورة المحقة وكان بناؤ الواحد منها لا يستغرق اكثر من شهرين

ترى من ذلك اننا بلغنا بعض الوطر من الاستقلال الصناعي بعدما اضطررنا الى تلبية مطالبنا بانفسنا والى الاعتمال بعد الاتكال على غيرنا واكمننا لن نستطيع كل الاستقلال في صناعة الاصباغ لان المانيا تصنعها احسن منا وارخص فلا بدّ لنا من شرائها منها واي تنفع لنا من اضاعة الوقت سدًى على عمل اشياء يستطيع غيرنا عملها بنفقة اقل وارجج اننا نحنفظ

بالاصباغ البسيطة التي عندنا ولكنني اشك في قدر تنا على الاحلفاظ بالمركَّبة . وسر تنون المانيا في هذا الباب هو طول المدة التي مرَّت عليها وهي تصنع الاصباغ ولتفنن فيها فلاطانة لنا بمنافستها

والمرجع اننا لا نلدغ مرة اخرى فيما بعد كما لدغنا هذه المرة فان كان عندنا ٢٥ لونًا او ٣٠ من الاصباغ نستطيع عملها في هذه البلاد فهي تكفي لسد حاجاتنا ولا حاجة بنا الى صنع ١٦٥٧ لونًا . وعندنا من الاعمال والواجبات ما يزيد على مقدرتنا فلا نزاح المانيا في هذا الميدان

ومن شر الامور علينا اننا لم نعمل بنزولنا وانيليننا فيما مضى بدلاً من ان نستوردهما من الخارج في حين اننا نطرح من خبّ الفح الحجري كل يوم الوقاً من الاطنان . فني مسرفون في طرقنا التعدينية لاننا لا نستخرج من الفح الاً ما يعود علينا بربج جزيل اما الاشياء الباقية فيه فننبذها اذ ليس عندنا قوانين تحول دون ضياع مئات الملابين من الاطنان سدى وترانا نستخدم الغاز الطبيعي لمجرد تسلية الجمهور . فالواجب سن القوانين اللازمة لمنع ذلك ، فلماذا تسن ولاية منسوتا احدى ولاياتنا قانونا لتعيين طول الملاتان وعرضها في اسرة الفنادق ولا تستطيع البلاد كلها سن قانون خطير الشان بمنع انلان مواردها الطبيعية

ومن اهم لمسائل التي يجب توجيه الانظار اليها في هذه البلاد مسئلة عمل الاسمدة النتروجينية اللازمة للزراعة فاننا نستطيع عملها ارخص كثيراً من المانيا لان قوة انحدار الماء عندنا اعظم والفحم ارخص وكلغة جميع المواد الخام اقل وزد على ذلك كله إن العال الاميركيين امهر من غيره و خد مثلاً لذلك مركبات الاتوموبيل عندنا ورخص المانها فان اور با لا تستطيع فهم سبب هذا الرخص واجرة الصانع عندنا اكثر بما هي فيها ولكن الصانع الاميركي اكثر مهارة وكفاءة من الصانع الاوربي فقد قابلت بين البلدان المختلفة من هذه الجهة فوجدت النتيجة مدهشة وكانت المقابلة بينهن فيما يستطيع الصانع ادارته من الانوال وهذا العمل يقتضي قدراً من الحذق والمهارة فلذلك حسبته افضل الانيسة من الانوال وهذا العمل يقتضي قدراً من الحذق والمهارة فلذلك حسبته افضل الانيسة في المائة في ادارة الانوال التي بستطيع الصانع الإولى من حيث عدد الانوال التي يستطيع في المائة في ادارة الانوال التي يستطيع الصانع الواحد ان يديرها و يخرج منها نوعاً من البضاعة مساوياً لغيره

وعندي انه يحسن بعلماء الاخلاق ان يدرسوا المعادلات العقلية في كل امة و يقابلوا ينها . فني اثناء سياحتي في اور با طرقت هذا الموضوع فوجدت اهل فرنسا اسرع انتباها من اهل سائر البلاد الى سماع صوت اتومو بيلي مثلاً واهل سو يسرا ابطأهم فانك تكاد تدوس الناس هناك باتومو بيلك قبلما يسمعون صوته و يحيدور من طريقه مشمل آخر: لي معامل للفونغراف في برلين وانفرس ولندن فهعمل انفرس اكفأ المعامل الثلاثة مع نشابه الاحوال المختلفة ومعمل برلين ثانيها ومعمل لندن ثاليهما » انتهى

#### طاري لا يحول

ظهر في عالم الصناعة منذ اربع سنوات طلا عجيب لا يجول ولا يتأكّل واسمة إلا تربت الماظ او اللستك المعدني وهو مادة هيدر وكر بونية تسفقطر وتسيّل تم يطلى بهاكل ما يراد حفظه من الفساد بالرطوبة والحرارة والتأكسد وقد وجدت مناجم واسعة منه في ولاية يوناه باميركا الشفالية وجرّب بان طلي به الخشب والحديد والفولاذ والجلد واللسنك والفلين والصفيح فخرجت مصبوغة بصباغ اسود لمّاع لا يتجات ولا ينفذه الحامض واللي والماؤ والكهر بائية والا كسجين والنتر وجين و ٩٩ في المئة منه أو اكثر كربون صرف وقد دلت التجارب ايضاً انه أذا طليت به الانابيب التي تمد تحت سطح الارض سواله كان من الخشب أو المعدن حفظها من المبلي أو الصدام أو التجوثل الكيماوي بفعل الكهر بائية وكذاك حفظ ما يغرز من اعمدة التلغراف والتلفون في الارض فلم تبله الوطوبة ولا ما في التربة من المواد الحامضة والقلوية و وحفظ ابدان السفن من فعل الماء العذب في البحيرات والماء في الاجر والاوقيانوسات مما لم نقو الاصباغ المعروفة على حفظه

وظهر من تحليل هذا الطلاء لمعرفة سر قوته المجيبة هذه ان تكريره يخرج منه 1 و 1 ا المئة من الهدروجين و ٢٨ و غي المئة من الاكسجين و ١٧ و في المئة من النتروجين و ٢٨ و في المئة من الكربون الصرف فالسر في كون الماء والهواء لا بنفذانه هو تراص دقائقه ثم انه يتخلل اصغر مسام المادة التي تطلى به وهذا يمنع تشققه المنفذانه هو تراص دقائقه ثم انه يتخلل اصغر مسام المادة التي تطلى به وهذا يمنع تشققه المقسره و ولما كان قابلاً للمطحتي سموه اللستك المعدني كما نقدم القول فلا عجب اذا المختلم في طلاء اللستك النباتي او الكاوتشوك لحفظه من فعل النتروجين والاكسجين به ومن اعظم منافعه طلاء الجلد به فيجرج اسود صقيلاً لماعًا لا يتشقق ولا يتقشر ولا

ينفذه الماثر وجلد مثل هذا لا يقدر نفعهُ في صناعة المركبات والاتو و بيلات والجزم وغير ذلك

وهو بباع الآن في الاسواق و يقال ان في النمسا مناج منهُ ولكنها دون مناج اميركا اتساعًا ووسائل استخراجه ِ فيها محدودة

# بالمار والمنظاق

قد را بنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنتحناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدً اللاذهان رلكن المهن في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالامنه كله ولاندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراع في الادراج وعده و ما يأ تي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (1) انا الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق فاذا كان كاشف اغلاط غين عظيماً كان المعترف باغلاطواعظ (٢) خير الكلام ما قل ودل ً فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

#### صراخ المستغيثين

سيدي الفاضل محرر المقتطف الزاهر

بينا اتصفح مجلتكم الغراء اذ وقع نظري في باب النقر يظ والانتقاد من شهر بنابر الحاضر على كتاب «صراخ المستغيثين من ابناء الشرقيين » للدكتور زو يمر المرسل الامربكي في هذا القطر ولما كنت من الذين اطلعوا على هذا الكتاب وان شئت فقل من الذين اسعدهم الحظ بمطالعته وقد رأيت المقتطف ذكر بالاجمال موضوعات الكتاب واقتصر على ذلك مخالفاً سنته التي نهجها من قبل في النقر يظ والانتقاد الصريحين ولما كنت من الشرفيين المعنيين بعنوان الكتاب فاحببت ان اوجه نظره الى ما جاء في الصفحة ٢٨ فيرى الكناب زخرفاً من القول يغشى بصيصاً من الانتقاد يظهر المنصف اذا جرد نفسه من كل عاطفة دنمة ككاتب هذه السطور

الموضوع سهل يا جناب الدكتور والقلم في اليد والفكر حاضر وكلاهما فوسا بيان ولكن ما اخذه المقتطف على نفسه من الميثاق عقبة كو ود في سبيل الذين يدافعون عن ابي حنبة ان لم نقل يشرحون قوله وما انطوى عليه من سرائر التشريع المو دية بالمرء الى سبل النجاح والفلاح

وعهدنا بالمقتطف الأ يقرظ الأ الكتب القيمة التي من ورائها النفع العميم والأ ففمنا ملآن ماء فليفسح لنا بابًا نخطئ فيهِ آراء الشامة بن وننبذ كل قول لغو حتى لا يدور بخلد البسطاء انا قوم بكم او عزل

بنبين القارى، لاول وهلة ان كلام الدكتور زويمر ليس الاً مجرد وضع نقرير عن عالة ظاهرة كل الظهور بحيث لو تشابهت عليه المظاهر لوقف قلهُ عن التسطير

وان قوله ُ في الفصل الاول وجه ٦ اكلام يشف عن انصاف وعلينا ان نثقبله ُ على المبن والرأس لو لم يقل ما قاله ُ في الفصل الرابع وجه ٥٨

الا ان ارض مصر طيبة طاهرة فادخلوها بسلام آمنين منصفين في اقوااكم وانتقادكم: الا ان ارض مصر ليست مرسحًا للقارنة بين نبيين ولا عذر فانهُ مها ترسل النقادة لا يصل بنتائجهِ الى هذا الحد المحرك للعواطف

نع ان للدكتور زويمر فضلاً في الانتقاد على بعض العادات يعترف بها الصغير من الشرقيين قبل الكبير منهم فحسبنا ذلك من الكتاب وعهدنا بالمقتطف الصراحة انهُ بها جدير وبقول الحق اجدر

طالب بمدرسة القضاء الشرعي

[المقتطف] قرطنا الكتاب ولم نطالعه ولا خطر لنا ان فيه شيئًا من هذه المغامن ولو خطر لنا ذلك الطالعناه واشرنا اليها بما تستحقه من اللوم او لاهملناه كم اهملنا كتبًا كثيرة مثله الاننامع استحساننا قيام اناس من اصحاب كل دين ومذهب لانتقاد ما يرونه فيه ما يستحق الانتقاد نستهجن جدًّا ان يقوم اناس من غير دينهم او مذهبهم وينتقدون اله خطأ فيه لان التنديد بمعتقدات الغير لا يصلحها بل يزيد اصحابها تشبشًا بها ناهيك ان الخارج عن المذهب قلما يفهم حقيقة ما يحسبه خطا لانه لا يعرف كل ملابساته المخطئ في حكمه اكثر ممًّا يصيب

وبعدُ فاننا لا نستطيع ان ننتقد كل الكتب التي ترد الينا لان انتقاد الكتاب يستلزم مطالعتهُ ونحن لا يسعنا الوقت لمطالعة كل كتاب يرد الينا كل شهر ولا نحن مقيدون بذلك حتى نطالب به لان هذا التقيد يكاد يكون ضربًا من المحال . ومثل المقتطف في ذلك .ثَل اكثر المجلات العلمية

#### ارنقاء الموجودات

حضرة الاستاذ الفاضل محرر المقتطف

ذكرتم في صفحة ٢٠٢ من مقتطف ديسمبر الماضي انهُ « يظهر من النظر في الموجودات انها تونتي من البسيط الى المركب ومن الجماد الى الحي » و يفهم من العبارة الاخبرة ان الحي يتولد من غير الحي مما يقول به اصحاب مذهب التولد الذاتي الذي دحضتهُ المباحث البيولوجية الحديثة واظهرت خطأهُ كما بتبين من الشذرة التالية التي انقلها عن الدكتور ارثر لوس من كتابه « مقدمة في البيولوجيا » المطبوع سنة ١٩١٤ والزجل على ما اعلم ثبقة في هذا العلم قال في صفحتي ١٠٥ و ١٠١ ما ترجمتهُ:

« لم يجد الباحثون البيولوجيون في العصور الماضية مانعاً من قبول توزيع (؟) واسع النطاق لما ندعوه في الاصطلاح بالتولد الذاتي اذ كان سن الاعنقادات السائدة بينهم ان الابنية الالية (organisms) المختلفة كانت ولم تزل نتولد بذواتها من واد اجنبية وفي مواد اجبية وعليه كانوا يدَّعون ان الحنكليس (eels) وغيرها من الاسهاك تولدت من الطين الذي في قاع البجار وان الديدان التي تظهر في اللحم الفاسد كانت نتولد من عملية التعفن وان الدود الذي يظهر في اجسام بعض الانسان والحيوان متولد من اعضاء وانسجن الذين تظهر فيهم كنتيجة لعمليات وبيلة – غير انه باستعال وسائل دقيقة وثيقة للشاهدة الذين تظهر فيهم كنتيجة العمليات وبيلة – غير انه باستعال وسائل دقيقة وثيقة للشاهدة والامتحان آخذت الحطاء هذه المزاع تنجلي الواحدة تلو الاخرى فثبت ان للحنكليس اعضائه تناسلية كما للفقر يات العليا وان صغاره تتولد من بو يضات كباره وان الديدان لا نظهر في الله ما لم يصل اليه الذباب ويضع عليه بو يضاته وان الدود المعوى يتولد من الجرائم التي تدخل في حال الصغر المتناهي » . . . الى ان قال « وهذه النتائج التي انتهوا اليها بعد يحت دقيق متأن استغرق طوال السنين نتلخص في قولم : ان كل بناء آلي بتولد من بو يضة وكل خلية نتولد من خلية وكل نواة من نواة »

وهذا القانون هو المعروف بقانون تولد الحياة ( Law of Biogenesis )

فنرجو ان تزيدوا المسألة ايضاحاً · اذ نذكر اننا قرأنا لكم في المقتطف مقالات عديدة

في دحض هذا المذهب (مذهب التولد الذاتي) لاسينا في ردودكم على منافشات الطبب

الذكر العلامة الدكتور شبلي شميل وفي الخنام تفضلوا بقبول عظيم احترامي

عزيز يوسف طالب بمدرسة الطب بقصر العبني [المقتطف] أولاً أن قولنا « من الجماد الى الحي » لا يستلزم تولَّد الحي من الجماد الآن ولا القرينة نقتضي ذلك بل نقتضي شيئًا آخر وهو الاشارة الى ما في الموجودات من البساطة والتركيب كما يظهر لكم بالمراجعة فكأ ننا قلنا أن الاجسام الجامدة كالحديد والحجر ابسط تركيباً من الاجسام الحية كالنمل والخيل · وليس في ذلك أقل أشارة الى كون الحي متولد من الجماد أو الجماد من الحي ولا كناً نريد ذلك

ثانيًا ان التولد الذاتي اي تولد جسم حي من جسم غير حي مباشرة في هذا العصر دعوى لم بقم عايها دليل قاطع حتى الآن واشهر من كان بدعيها الاستاذ باستيان الذي نوفي حديثًا وآخر ما نشرناه عن تجاربه في التولد الذاتي مقالة له في مقتطف مارس سنة ١٩١٤ يجسن بكم ان تراجعوها وخلاصتها انه ولّد بعض الاحياء البسيطة بعوامل طبيعية وكباوية كما تولدت المواد الحية في غابر الزمن من مواد غير حيّة وراجعوا ايضًا ما كتبناه في ترجمته حين وفاته في مقتطف بناير سنة ١٩١٦ ما الحين فلم نجر ب التجارب الني جربها حتى يحتى لنا ان نقول ان استنتاجه صحيح او غير صحيح

ثالثًا اننا لم نر الكتاب الذي اشرتم اليه ولكن اذا كان على نسق الفقرة التي ترجمتموها عنه فهو للبندئين لان الكلام الذي نقلتموه أيمرفه الآن الاطفال من اولاد الانكليز وكنا نقلمه فهو للبندئين لان الكلام الذي نقلتموه واذا لم تكن فيه لفظة « الان » في الفقرة الاخيرة التي تقلموها عنه فمو لفه ليس من العلماء المدققين او الكتاب لم يو أن حديثًا لانه اذا كانت كل خلية لا نتولدالاً من خلية وكل نواة لا نتولدالاً من نواة صارت الحلية والنواة قديمتين وهذا باطل ولا يدًّ من زمن تولدت فيه الحلية الاولى من شيء ليس خلية والنواة الاولى من شيء ليس نواة ولكن اذا ادخلنا كلة « الان » في العبارة استقام المهنى ولو خالف ما يقوله عمل بعض العلماء الذين يدَّ عون انهم ولدوا اجسامًا حيَّة من مواد جمادية و نشير عليكم ان تطالعوا خطبة الاستاذ شيفر حينا كان رئيسًا لمجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٩١٢ وهي منشورة في مقتطف أكتوبر ونو فهبر ودسمبر تلك السنة ومقتطف فبراير سنة ١٩١٣ والمناظرة التي معتبر في مجمع ترقية العلوم البريطاني على اثرها وما كتبناه حديثًا عن تجارب الدكتور باسنيان ويظهر لنا نحن من كل ما اطلعنا عليه في هذا الموضوع انه لم يستتب لاحد حتي باسنيان ويظهر لنا نحن من كل ما اطلعنا عليه في هذا الموضوع انه لم يستتب لاحد حتي الآن ال يولد جسم عير حي

# بالتفيظ والوثيقا

### صبح الاعشى

اهدت الينا دار الكتب السلطانية الجزء العاشر من صبح الاعشى الذي عنبت بطبعه وهو يحنوي على ما كان يكتب في القاب الملوك والسلاطين قبل عصر المؤلف وفي عصره وما كان يكتب من ذلك عن الخلفاء الراشدين والامو بين والعباسيين ووزراء الخلافة وارباب الوظائف من اصحاب السيوف والاقلام وما كان يكتب عن مدعي الخلافة ببلاد المغرب والاندلس وعن الفاطميين في الديار المصرية

فما كتب في عهد الفاطميين عند نقليد امارة الحج ما يأتي:

« الحمد لله الذي طهِّر بيتهُ من الأرجاس ، وجعلهُ مثابةً للناس ، وآمن مَنْ حلَّهُ ونزَّلهُ ، والحجد لله الذي طهر اليهِ ووصَّلَهُ

يحمدُهُ امير المو منين ان خصة بحيازة البيت الاعظم ، والحجر المكرم ، والحطم وزمزم ، وافضى اليه ميراث النبوة والامامة ، ونراث الخلافة والزَّعامة ، وجعلهُ لفرضه موفياً ، ولخقوقه مو دياً ، ولحدوده حافظاً ، ولشرائعه ملاحظاً ، ويسألهُ ان يصلي على من أمره بالتأذين في الناس بالحج الى بيته الحرام لشهادة منافعهم ، وتأدية مساكنهم ، وقضاء تفتهم ، ووفاء نذرهم ، وذكر خالقهم ، والطواف بجرمه ، والشكر على نعمه : سيدنا محمد رسوله صلى الله عليه وعلى وصيه وخليفته ، و باب مدينة علم وحكمته : على بن ابى طالب ميد الوصيين ، وعلى الأئمة من ذر بتهما الطاهرين

وإن اولى ما صرف امير المو منين اليه همته ، ووقر عليه رعايته ، مثابراً عليه ، وناهفاً لحق الله تعالى فيه ، النظر في امر رفق الحجيج الشاخصة الى بيت الله الحرام ، وزبارة فبر نبيه عليه افضل الصلاة والسلام ، ورده أن الى من حل محلك من الدين ، وتميز بما تميز به صلحاء المسلمين : من العلم ، ورجاحة الحلم ، ونفاذ البصيرة ، وحسن السريرة ، وعدل السيرة ولذلك رأى امير المؤمنين ان قلّدك امر رفق الحجيج المتوجهة من موضع كذا الى الحرمين

المحروسين ، وولاَّك الحرب والاحداث بها : واثنقاً باستقلالك وغنائك ، وسدادة واصابة آرائك ، فنقلَّد ما قلَّدك اميرُ المو منين بعزم ِ ثاقب ، ورأي صائب ، وهمَّة ماضيه ، ونفس ساميه ، وشمّر فيه تشميراً يُعرُ ب عن محلك من الاضطلاع ، و يدلُّ على استقلالك بحق الاصطناع ، وخُصَّ الحجَّاج بأُتمِّ الأحُظُّ ، وكن من امرهم على تيقظ ، وأعتمد ثرقبهم في المسير، وسو في رعايتهم بين الصغير والكبير، فانهم جميعًا الى الله متوجهون، والى بيته فاصدون ، وعلى رسوله ِ صلى الله عليهِ وسلم وافدون ، قد استقربوا بعيدَ الشُّقَّة ، واستدمثوا خشن المشقَّة ، رغبة في ثواب الله وعفوه ، والنجاة من عقابه وسطوه ، ونقرُّبًّا اليه بارتسام امره وطاعنه ، وايجابًا للحرمة بالحلول في عرَّ اص بيته وافنيته ، فمرافدتهم واجبة ، ومساعدتهم لازية ، حتى يصلوا الى بغيتهم وقد شملتهم السلامةُ في الانفس والاموال ، والامنة في الخيل والرجال : متوجهين وقار"ين وقافلين ، بعد ان يشبهدوا منافعهم ، وموَّدُّوا مناسكهم ، ويعملوا بما حد لمم . ور'دَّهم في سيرهم عن الازدحام ، ورتبهم على الانتظام ، وراعهم في ورود المناهل ، وامنعهم من التحادث عليها والتكاثر فيها ، حتى لا ينفصلوا منها الأَّ بعد الارتواء ، ووقوع التساوي والاكتفاء ، وقدم امامهم من يمنعهم من التسرُّع ، واخر ، وراءهم من يحفظهم من النقطع ، ورتب ساقتهم ، ولا تخل بحفظهم من جميع جهاتهم ،وطالع امبر المؤمنين في كل منزل تنزلهُ ومحلِّ تحلُّهُ بحقيقة امرك ليقف عليها ، ويمدُّك بما ينهضك فيها

هذا عهد ُ امير المو منين اليك فتدبَّرهُ عاملاً عليهِ ، متبصِّراً بما فيهِ ، عاملاً بما يحسن موقعهُ لك ، ويزيدك من رضا الله وثوابهِ ، ان شاء الله تعالى »

والى القارىء مثلاً آخر مماكان يكتب في عهدهم ليقابله ما يكتب الآن فيعلم ما بين الزمانين من المجال الواسع في القول والعمل

فمن ذلك سجل بمباشرة الاغنام والمطابخ وهو:

« لماكانت الامانة كافلة بالتنويه لاربابها ، والكفاية سافرة في التمييز لمن يتعلق باسبابها ، والخبرة كَ خَلَّة لا يليق التصر ف ولا يحسن الأبها ، وكنت ايها القاضي مشهور النَّفاذ والمعرفة ، خليقاً إذا ذكر المرشَّحون للمهات باجمل صفة ، وقد عُلمت نباهتك ، وأسفةرت تزاهتك ، وحسن فيها نتولاه أثرك وطاب فيها تباشر ه خبر ك ، وحين عُدِقت

بك الخيدَم فيها يستدعى و بُبتاع من الاغنام برسم المطابخ السعيدة وما يُنفق ويُطلق منها، متصر في ذلك بين يدكي المخلص السديد صفي الملك مأمون الدولة ابى الحسن : فرج الحافظي ادام الله تأبيده ، فشكر سعيك ، واحمد قصد ك ، ورضى اجتهادك ، واستوفق اعتمادك — نقدم فتى مولانا وسيدنا فلان بكتب هذا المنشور لك ، مضمنا ما يقضى بشد أزرك ، وشرح صدرك ، ونقوية منتك ، وإرهاف عز مك في خدمتك ، واعتادك با أزرك ، وشرح صدرك ، وافعوية منتك ، وإرهاف عز مك في خدمتك ، واعتادك با وتبايك وقد ي اسبابك وتبايك الفقامة الامر فيا عدق بك ، ومساعدتك ومعاضدتك ومعونتك في اسبابك وتبايغك اقصى طلابك ، والاميران يعتمدان رعايتك ، والشدّ منك وإعانتك ، والحافظة ويتعمل به ، ان شاء الله تعالى » انتهى والتعمل به ، ان شاء الله تعالى » انتهى

وقد دام شأن البلاد كلاميًّا هكذا الى ان لم ببق فيها من التسعة الملابين الذين كانوا في زمن الرومان الأ نحو مليونين

وثمن النسخة من الكتاب ١٢ غرشًا بالمفرق و ١١ غرشًا بالجملة · وهو على غابة ما بكون من جودة الورق والقان الطبع

#### الثمرات و حديث ابليس

هذان كراسان من تأليف حضرة الاديب عبد الرحمن افندي شكري قال عن الاول منها « هذه ثمرات افانين من ثمرات الفكر والمواطف بعضها قديم و بعضها جديد» وقال عن الثاني انه كتاب خلتي جمع بين الفكاهة والجد وهو ابجات في النفس والحياة وقد ذيله مقطعات جاء بها من دواو ينه التي نشرها

#### رواية الصك المشهور

قصة شعر ية شخصية من قلم حضرة الدكتور لويس صابونجي لتضمن حكاية ماجرى له' في مصر مدة اقامتهِ فيها

نفهنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائره عد المنطف و يشترط على السائل (١) ان بمضي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامته امضاء واضما (٦) اذا لم ردالسائل النصريج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين ، ن ارسالو الينا فليكر "ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخرنكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) نفقات انكلترا الحربية

نيوزىلندا . الخواجه كريم مخيبر . فال المسترمكنا وزير المالية ببلاد الانكليز ان نفقات بريطانيا لقدر الآن بستة ملابين جنبه كل يوم · وان في آخر شهر مارس المقبل تكون النفقات البريطانية قد بلغت ٠٠٠٠٠٠ جنيه وقال ان بريطانيا قد اقرضت حلفاء ما ٠٠٠٠٠٠ جنيه فلاذا تدخل بريطانيا ما نقرضة لحلفائها س نفقاتها الحربيَّة مع ان الدول التي افترضتهُ نذكره بين نفقاتها

ج · ان الحكومة الانكليزية لا نستطيع ان نقوم بالنفقات ما لم يصادق محلس النوَّاب على ذلك سواءُ انفقتها هي او أفرضتها لحلفائها ومراد الوزير ان يذكر كيف صرف هذا المال الذي وافق محلس النواب على صرفه

(٢) اي المخاربين اشد خسارة

الا تكون نفقاتها اثبقل على روسيا وفرنسا منها على المانيا لان المانيا لم نقترض الاموال الأمن شعبها

ج ا كثر العرة ايس بالجهة التي افارضت منها الاموال بل بما تلف من خيرات الملاد زمن الحرب و بماخسر ته من رجالها وصادر اتها. فالمانيا وحليفاتها اتلفن من خيرات بلدانهن ً وخسرن مر . رجالمن كم تلف من خبرات الحلفاء وكما خسروا من رجالم نقريبًا . ولكن اين صادرات الالمان وحلفائهم فقد قضى عليها وليس كذلك صادرات الحلفاء فار مقدارها قل ولكن زادت قيمتها زيادة تكاد نقوم مقام النقص فيها · وقد استفاد الالمان وحلفاؤ هم من البلدان التي احناوها ولكن لا بدُّ لهم من ان يردوا ما اخذوه ُ منها و يُصلحوا ماخر "بوه فيها

(٩) المضارب والكير بنجات

شيراخيت . احمد افندي الصراف . ومنهُ · اذا انتهت هذه الحرب ولم قرأت في الجزء الاول من الاغاني طبعة ندفع فيها غرامات ولا تغيَّرت خريطة اور با الساسي صفحة ٦٨ ما نصهُ ﴿ فَفَتِّحُهُ عُمْرَ فَاذَا

هو مماون من المضارب وهي الكيرينجات » ثم | وكشف عنهُ غطاءهُ فزع وقال ما هذا اخزاك الله فقال له ُ رو يداً اصبر حتى أخرج واحداً واحداً ادفعة الى من عليهِ اسمهُ حنى فرَّقها فيهم تم اخرج الذي باسمه وقال هذا لى فقالوا له و يحك ما هذا فحدثهم بالخبر فعجبوا منهُ وما زالوا يتمازحون بذلك دهراً طه الله ويضحكون منهُ انتهى

والمضرب في العربية العظم الذي فيه المخ وما ضُرب به العود وغيره والمعنى الاول اصلح هنا . ولكن الكيرينج أو الكيرنج فارسبة على ما يظهر ومعانيها كثيرة ليس فيها معنى عظم المخ ولا معنى مضرب العود

والحوذان زنبق الماء او النيلوفر اي ان ازهار هذه الروضة كالمصابيج

(٤) كتب الآداب العرية اسيوط . ثابت افندي جرجس بشاي .

ماذا جرى في امر الموَّلفات الني اتي بها سعادة احمد زكي باشا لتوسيع دائرة النهضة العربية او الاداب في الشرق

ج . تأجل نشرها الى ما بعد الحرب (٥) عل الذكاء فطري

ومنهُ . هل الذكاة فطري يولد مع الطفل ثم ينشأ بنشوء قواه ُ العقلية او هو اكتسابي و يمكن ترقيتهُ بالعلم والتهذب ج . ان اصوله ُ فطرية وراثية وتنمو رويداً رويداً بنمو القوى العقلية ونوالي الملاحظة والاختبار والعلم والتهذبب

قرأت في الجزء الثاني صفحة ١٥٣ هذا البيت فما روضة من رياض القطا

كأن المصابيح حوذانها فما هو المضرب وما هو الكيرينج وما هو الحوذان وهل المصابيح هنا بمعنى القناديل

ج · اننا نقتني طبعة بولاق من كتاب الاغاني فلم نجدما ذكرتموه فيها الأ بمدالمشقة لاخلاف الصفحات ويا حبـذا لو جعل الساسي صفحات طبعته وسطورها مثل طبعة بولاق لكي يصلح فهرس طبعة بولاق الطبعته. وبمد فالقصة التي وردت فيهاكلتا مضارب وكير ينجات يقال فيها ان عُمَر بن ابي ربيعة الشاعر المشهور لتي نسوةً من جواري بني امية قد مجيحن فتعرَّض لهن وحادثهن فارسلن اليه هدية تذكره بهن وهي صندوق مقفل ففتحهُ فاذا هو مملوع من المضارب وهي الكيرينجات وعلى كل واحد منها اسم رجل من محان اهل مكة وفيها اثنان كبيران عظیان علی احدهما اسم الحارث بن خالد وهو يومئذ امير مكة وعلى الآخر اسم عمر بن ابي ربيعة · فاصلح لهن مأدبة ودعا اليهاكل واحديثن له ُ اسم في تلك المضارب فلما أكلوا واطأ نوا للجلوس قالـــ هات يا غلام تلك الوديمة فجاءه بالصندوق ففتحهُ ودفع الى الحارث الكيرينج الذي عليه اسمهُ فلما أخذه ُ

Hullit,

ومنهُ · هل يوجد برهان علي يكذب ما يعنقده ُ رهط كبير من الناس عن سعد الطالع ونحسهِ

ج . اذا اردتم بالبرهان العلمي ما كان من نوع البرهان الرياضي المبنى على الاوليات والمديهات كالبرهان على أن مجموع الزوايا الثلاث من كل مثلث يعدل زاو متين قائمتين فلا برهان على صحة هذا الاعنقاد ولا على نقضه واذا اردتم به الدليل الاستقرائي كقولنا ان النار تحرق الخشب وان نبات القطن بتولد من بزره لان كل الناس الذين وضعوا الخشف في النار رأوا النار تحرقه وكل الفلاحين الذين زرعوا القطن زرعوا بزوره فنبت نبات القطن منها فهذا الدليل لم يتوفّر للناس حتى الآن توفّراً بقنع الجميع ولكن بقل اعتاد الناس على الطالع بزيادة علمم واخلبارهم فمن الجهة الواحدة لا يرون اقل علاقة بين مطالع النجوم مثلاً وافعال الناس وما ترتبط به من اسباب النجاح والفشل ومن الجهة الاخرى لا يرون ان ما ينسب الى الطالع من السعد والنحس يجري على وتبرة واحدة كما نجري الافعال الطبيعية على وتيرة واحدة ولذلك سيقل اعنقادهم بالطالعرويدأ رويداً حتى يزول تماماً

(٢) العلم والاخلاق ومنهُ. هل من علاقة بين العلم والاخلاق

ولماذا نجد بعض الاحيان اخلاقًا شرسة في الناس استوفوا العلم في المدارس

190

الاس السوقوا العلم في المدارس ج ان الاخلاق موروثة كطول القامة وقصرها وبياض الوجه وسمرته والعلم قد يهذب الاخلاق بعض التهذب كما قد يطيل الانسان قامته باستعال بعض انواع الرياضة التي تطيل القامة وببيض بشرته ويسمرها ببعض المواد الكيماوية

(١) الطبائع الاربع

ومنهُ ، يقال في الامثال العادة خامس طبيعة فما هي الطبائع الاربع الاخرى ج ، هي اولا المزاج الخاص بالبدن وثانياً الهيئة التركيبية ، وثالثاً القوة المدبرة ، ورابعا حركة النفس ، وذلك كلهُ من مصطلحات قدماء الاطباء

(٩) قدم المحاماة

ومنهُ · في اي عصر من العصور وجدت مهنة المحاماة

ج · هي قديمة جدًّا فقد كانت عند الرومان واليونان وقد اور دنا غير مرة فصلاً من دفاع بعض كبار الخطباء في مجالس القضاء عند الرومان

(١٠) ضرب الغواصات المسفن

قو يسمنا · الدكتور «يخائيل عوض · هل ينبغي ان نظهر الغواصة على سنخ الماء حتى يمكنها ان نقذف الباخرة بطربيد وتغرقها او انها تستطيع ان نقذفها بالطربيد وتغرقها

مرق خاتمك هو خادمك احمد ولم بكن عنده خادم اسمه احمد بل كان اسم خادمه مصطفى فهم ان المشعوذ قال مصطفى لااحمد واذا قال له أن المسروق لك هو سوار وكان المسروق خاتماً فهم انه قال خاتماً اي انه يقهم ما هو رأسخ في نفسه لا ما يسممه من المشعوذ • هذا هو الغالب في الاقوال التي تأتي مطابقة للواقع وهي التي تخفظ و يشاع امرها واما الاقوال التي لا تأني

(١٢) الجن طالزار

مطابقة للواقع فتنسى ولا تشاع

ومنهُ · ما رأ بكم في اناس يقال انهم الموسون من الجن فيعمل لهم الزار الشائع في مصر وهل يعقل ان جنيّة تحب رجلاً ونقنرن به او تجعله مهجر زوجنه أ

ج · ان الزار وكل ما يتعلَّق بهِ من اعمال التدجيل التي تستهوي ضعاف الارادة والمائلين الى تصديق الاوهام · والغالب ان ضررها كثير · والشاب الذي ذكرةو، في سوًّ الكم وقلتم ان جنيَّة احبته وجعلته بمجر زوجنه اذا حسنت صحفه وزال وهمه زال ما به من الضعف

(١٢) الحركة التورانية والاسلام

الاسكندرية ابرهيم افندي راشد. جاء في مقتطف نوفمبر الماضي في مقالة عن الحركة التورانية ان المراد منها الابتعاد عن الاسلام ثم قيل ان غرض اصحاب هذه

وهي تحت سطح الماء · وفي الحالة الثانية ما فائدة تسليح البواخر التجارية اذا كانت معرضة للغرق من غيران ترى الغواصة

ج · يظهر لكم من مقالة نشرت في مقتطف نوفمبر سنة ١٩١٥ ان الغواصة لا تستطيع ان ترمي سفينة بطربيدها ما لم تكن عينها فوق الماء اي ما لم تدن هي ايضاً من سطح الماء فيسمل على السفينة المسلحة ان تصيبها حينمذ بمدافعها

(١١) علم الفنجان

مصر · عبد الملك افندي شلبي · ارجو التكرّم بابداء رأ بكم في فنجال القهوة او ورق الكتشينة الذي يدعي به بعض المشعوذين افرنجا كانوا او وطنيين او غيرهم علم ماضي الانسان ومستقبله وهل في ذلك شيء من الصحة

ج · لا يحد لم بوجه من الوجوه ان المواد الجامدة كالفنجان والورق تدلُّ من نفسها على شيء ماض او مستقبل ولكن المشعوذ الذي يسخدم هذه المواد يستدل بزكانته على امور كثيرة من تاريخ الشخص الذي يخبر عنه واهم من ذلك ان الشخص نفسه يخبر المشعوذ اموراً كثيرة عن نفسه وهو لا يدري و يصيبه أنوع من الاستهواء الذاتي وأسخ في ذهنه لا حسب قول المشعوذ مراسخ في ذهنه لا حسب قول المشعوذ مأذا قال له المشعوذ مشلاً ان الذي

الفكرة جعل النركي العثاني تركيًّا اولاً ومسلمًا الناء فكيف يمكن التوفيق بين هذين الفولن المتناقضين

ج · لا نرى فيها تناقضاً فان التركي مسلم على كل حال والدين فوق كل شيء عنده فهو الاول في اعتباره واما الحركة التورانية فترمي الى جعله في المنزلة الثانية وجعل الجنسية التورانية في المنزلة الاولى وذلك بمثابة الابتعاد عن الاسلام

(١٤) سبب الصلع

ومنه مل من سبب يوجب الصلع ج. يظهر من البحث في تاريخ الانسان الطبيعي ان جسمه كله كان مفطى بشعر طويل ولا يزال الشعر طويلاً في اجسام بعض قبائل الانو والشعر في اجسام بعض الشعوب اكثر منهُ في غيرهم وفي بعض الناس من الشعب الواحد أكثر منهُ في غيرهم . ومكون بدن الجنين مغطى بشعر طو بل قبل ولادته وذلك كلة من الادلة على أن بدن الانسان كان مفطى كلهُ بشعر طويل في اول عهده وقد زال هذا الشعر الآن من اكثر البدن ومن وجوه النساء ايضًا ولا بعد ان يزول من الرأس بعد عصور متطاولة لاسباب غير معلومة تماماً • وأكثر ما يوجب الصلع الآن الوراثة وانهاك الجسم في الصبا بالسهر الطويل والافراط في استعال القوة Taball

(١٥) قسمة الليل والنهار ومنهُ · من اول من قسم الليل والنهار الى ٢٤ ساعة وما سبب ذلك

ج. ان امهل طرق القسمة هي القسمة الى انصاف واثلاث وارباع فقسم القدماؤكل شيء نقريباً الى اثني عشر قسماً أو اربعة وعشرين قسما فقسموا الرطل الى ١٢ اوقية والقدم الى ٢ ا عقدة والفدان الى ٢٤ فيراطاً والقيراط الى ٢٤ سهما لان كلاً من هذين العددين يسهل قسمته على اثنين وثلاثة واربعة اي يو خذ نصفه وثلثه وربعه بسمولة. ولذلك شاع عند القدماء من قديم الزمان قسمة النهار والليل الي ٢٤ قسمًا متساو به الأً ان اليونان كانوا في اول عهدهم يقسمون النهار الى اثني عشر قسماً طو ملاً كان كما في الصيف او قصيراً كما في الشماء وكذلك الليل فتكون الساعات طويلة او قصيرة حسب طول النهار وقصره اوطول الليل وقصره . ولا يعلم تمامًا اي الشعوب جرى على هذه القسمة اولا

(١٦) القهر والمطر

ومنهُ · لاحظت كثيراً في فصول الشتاء ان الليالي التي يكون القمر فيها ساطعاً يمتنع سقوط المطر فيها فهل هناك تأثير من اشعة القمر فيمتنع وقوع المطر

ج · كلاً ولكن ان كان ما لاحظتموه محميحاً فسببه أن اشعة القمر تسطع منى قل

البخار من الهواء · والمطر بخار برد فانعقد ما ولذلك لا ينتظر وقوع المطر اذا قل البخار كثيراً

(١٧) سكن الارض قبل آدم مفاغه . محمد افندي حسني . هلكانت الارض مسكونة قبل سكن سيدنا آدم لها ج · اذا اردتم بسكن الارض وجود الاحياء فيها فالعلوم الطبيعية كالجيولوجيا والملنتيولوجيا تدل على ان اكثر انواع الحيوان سكنت الارض قبل ظهور الانسان فيها واذا اردتم بسكن الارض وجود اناس قبل آدم فالعلوم غير الدينية المبنية على البديهيات كالحساب والجبر والهندسة اوعلى الاستقراء والامتحاث كالطبيعة والكيمياء والفسيولوجيا والباثولوجيا اوعلى المعاملات كالقوانين الجنائية والمدنية والتجارية او على اخبار الناس واثارهم كالتاريخ والاركيولوجيا كل هذه العلوم وامثالها لا تعلُّم شيئًا عن آدم وانما يعرفشي عنهُ من الكتب الدينية كالتوراة والانجيل والقرآن والبحث في ذلك ديني ليس من موضوع المقتطف

(١٨) اختلاف الليل والنهار باختلاف البلدان ومنهُ ما هي البلاد التي يختلف فيها الليل عن النهار اختلافًا مثقاوتًا عن بلادنا المصرية

ج · كل البلدان التي عرضها ليس مثل عرض القطر المصري يختلف فيها الليل والنهار اكثر مماً يختلفان في القطر المصري او اقل منه فالبلاد التي عرضها افل من عرض القطر المصري اي انها اقرب المخط الاستواء من القطر المصري كالسودان مثلاً الاختلاف فيها بين الليل والنهار اقلمنه في القطر المصري اي هي ابعد منه عن خط الاستواء كالمانيا وانكلترا وروسا عن خط الاستواء كالمانيا وانكلترا وروسا عن خط الاستواء كالمانيا وانكلترا وروسا في القطر المصري

(۱۹) نهار ۱ اشهر وليل ۱ اشهر ومنهُ ، اصحيح توجد بلاد يستمر فيها الليل ستة اشهر والنهار ستة اشهر وكبف يعيش السكان هناك

ج نم وهي عند قطبي الارض نماماً فعند الدرجة أم ٦٦ من الطول الشهالي والجنوبي يكون طول النهار الاطول النهار ساعة وعند الدرجة أم ٦٧ يكون طول النهار الاطول شهراً كا للا وعند الدرجة ٨٧ يكون طول النهار الاطول ربعة اشهر يكون طول النهار الاطول اربعة اشهر وعند القطب تماماً تظهر الشمس فوق الافق نصف سنة وتغيب تحت الافق نصف سنة وتغيب تحت الافق نصف سنة

# عَيْنِهِ النَّهِ عَلَيْهِ النَّهِ عَلَيْهِ النَّهِ عَلَيْهِ النَّهِ عَلَيْهِ النَّهِ عَلَيْهِ النَّهِ عَلَيْهِ

النبض في التناقص · وربما اقتضي ذلك كلهُ ٢٠ دقيقة

### خليج المانش وسلامته

من الاعمال التي تستحق الاعجاب في هذه الحرب دفاع الانكليز عن خليج المانش الفاصل بين بلادهم وفرنسا دفاعًا صيره اشبه بشقة حرام على الالمان اذ فلما سمع عن دنو سفنهم الحربية منه فضلاً عن اخليالها فيه كما تغمل في ترعة كيال و فقد ورد في نقرير للاميرال باكون الانكليزي الموكل بسلامة الخليج ان سفنه التي تخفر الخليج رأت في خلال ستة اشهر الم الف سفينة تجارية تمر به فلم يؤذ الالمان منها سوى الم سفينة تجارية اي واحدة من كل الف ولم يفقد في خلال هذه المدة احد من الجنود الانكليزية التي نقلت الى فرنسا

### طول باريس ووشنطن

شرعوا منذ اكتو برسنة ١٩١٣ يقيسون طول باريس ووشنطن الجغرافي بواسطة التلغراف اللاسلكي لمعرفة الفرق بين طول المكانين • فوجدوا ان البعد بينها ٦١٧٥

#### كاشف للتيفويد

ورد في انحلة الطبية الانكليزية ان الدكتور الكبتن ماريس الانكليزي جر"ب كاشفا جديداً الحمى التيفويد والباراتيفويد في بعض المشتبه في اصابتهم بهما . واساس هذا الكاشف فعل الاتروبين بالقلب . فاذا تناول المرة جرعة من الاتروبين وكان سليماً من المرض او كان مصابًا بغير التيفويد والباراتيفويد زادت نيضات قليه ٢٠ نيضة او اكثر في الدقيقة • واذا كان مصاباً بالتيفويد او الباراتيفويد زادت النبضات عشراً او افل • واذا كانت الزيادة بين • ١ و ٢٠ فالحالة محهولة غير جلية ١٠ اما طريقة نجربة هذا الكاشف فهي كما يأتي: يضجع المصاب على ظهره بعد ساعة من تناول طعامهِ على القليل و ببقي هادئًا تمام الهدوء ثم يعد نبضة مدة عشر دقائق ويو خذ متوسطة . و بعد ذلك يحقر . تحت الجلد بسلفات الاتروبين ومقدار الحقنة بيم من القيحة ثم بعد النبض بعد مرور ٢٠ دقيقة من الحقن دقيقة فدقيقة حتى يشعر بزيادة النبض ان كان هناك زيادة وحثى يأخذ كيلو متراً او • ساعات و١٧ دق و٢٦, ٥٥ من الثانية بعبارة جغرافية ويقال انهُ ان كان هناك خلل فهو لا يزيد على واحد في المئة من الثانية • ومعنى ذلك انهُ اذا كان الوقت في باريس ظهراً في يوم ما كانت الساعة في وشنطن نحو أج • بعد الظهر في ذلك اليوم

موسم القمح الاميركي يونخذ بما روتة التحف الانكليزية الموثوق بها ان مَحْل موسم القمح الاميركي هذه السنة افضى الى قلق كثير في جزر الهند الغربية التي تعتمد في قمحها على ما يردها من اميركا فقط . وعليه فامت حكومة الجزر تهتم بالامر ولتخذ الحيطة اللازمة له فاقترحت جريدة بربادوس الزراعية ات يكثر من زراعة الذرة والكساڤاوالبطاطا ( الحاوة) لسد ما ينقص من القمح على ان هذه المواد ولاسما البطاطا مسريعة التلف بالنسبة الى القمح فلا بد من بذل مز بد العناية لمنع تلفها واذا ظهر ان موسم القمح الاميركي عظيم النقص الى حد أن لا ينال الجزر المذكورة قسط يذكر منهُ جيء بالرز من غيانا الانكليزية الاستمانة به على سد" النقص

اجتياز الاتلانتيكي بالطيارة ينوي ضابط نروجي وآخر اسوجي اجنياز الاوقيانوس الاتلانتيكي بالطيارة ممن

نيوفوندلند شرقي كندا الى ارلندا فلندن من غير انقطاع • وسيشرعان في ذلك في ابريل اومايو القادمين فيقطعان المسافة في ٢٠ ساعة على ما يقدر وستكون الطيارة المركة من ذوات الاسطح الثلاثة طولها ون ظرف الجناح الواحد الى طرف الآخر ١٣١ أد.) وفيها ٦ موطرات قوة كل منها ١٦٠ حصانًا وتستطيع رفع ٥٥ طنًّا وتحمل سنة اشخاص وهی محهزة بمثل قارب بخاری حتی اذا اضطرت ان تنزل الى البحر طوت جناحيها واتمت السفرفيه . وسيصحب الضابط النروجي قر ينتهُ معهُ · فاذا بلغ الركب مدينة لندن سالمين نالوا جائزة الدآبلي مايل الانكليزبة وقدرها ١٠ آلاف جنيه وجائزة جربدة الماتن الفرنسوية وهي مثلها وجوائز اخرى مالية غيرهما

#### درجة جمود الزئبق

ظهر من بعض التجارب التي جربت في الميركا حديثاً ان درجة جمود الزئبق كانت - ۸۷ مسمنتغراد او - ۹۷ و ۳۷ فارنهبت ومما يذكر في هذا الصدد ان الحكومة الانكليزية عينت سنة ۱۸۲۲ جائزة فدرها فكانت - ۸۵ مس وهي تطابق النجرية فكانت - ۸۵ م ۳۸ س وهي تطابق النجرية ولا تخلف عن نتيجها الأ

4.1

وتلاهُ الدكتور امين بك ابو خاطر فتكلم عن فوائد هذا الاكتشاف وقال انهُ جريةُ في مرضاهُ فنجح نجاحاً باهراً في الاحوال المزمنة والحادة وهو يعده خطوة كبيرة للشتغلين في المباحث الطبية في هذا القطر

وعقبهما حضرة المحنفل به فذكر فائدة اكتشافه وشكر لحضرات اعضاء النادي حبيل عنايتهم به واهتمامهم بتكريم الذي هو في الحقيقة تكريم للعلم وتنشيط للناشئة على السير في خدمة الانسانية . وقال انه لا ينسى هذه العواطف الكريمة بل تبقى ذكراها منطبعة في فو اده على مر الايام

و بعد تناول الشاي نهض الدكتور بحري فوصف أكتشافه وصفاعليا دقيقا وفصل طرق استخدا. و والكيفية التي اهتدى بها اليهِ وخلاصتها انهُ رأى بالامتحان هو ومساعده الدكتور سلبرمان ان الحمائر اذا تشبعت بالاكسجين حال تولده واتصلت ببعض المكروبات فالاكسجين بفلت من الخمائر ويتحد بتلك المكروبات ويوأثر فيهاكثيراً او قليلاً حتى لقد يمينها و يعدل سمها . فخطر له ان هذه الخمائر المتشبعة بهذا الاكسجين قد تميت مكروبات الدوسنطاريا لانة وجدها لاتنمو فيه وجعل يحقن الارانب بمقاديرمتماثلة من سم مكروبات الدوسنطاريا ممزوجاً بالانزيم اوزون

# الانزيم أوزون وتكريم مكتشفه

قلنا غير مرة ان الدكتور جبرائيل بجريبك اكتشف دواة للدوسنطاريا معاه انزيم اوزون وقد وضع له مذا الاسم من كلة انزيم اي خميرة واوزون وهو اسم نوع من الاكسجين لانهُ موالف من مادة خميرية فيها اكسجين متهبي للافلات منها والاتحاد بمكروبات الدوسنطاريا وقتلها

ولقدكان لاكتشاف هذا الملاج شأن كبير لدى الاطباء عندنا فجرية بعضهم في الدوسنطاريا وشبهدوا انهُ انجع علاج لها في بعض حالاتها . واكرم الدكتور بجوي اصدقاؤه ومعارفه فيحفلتين كبيرتين عقدت احداهما في النادي الشرقي وفتح الحفلة صاحب السعادة فريد بابازوغلي باشا بحكمات وجيزة ابان فيها الغرض من عقد هذا الاجماع وهو تكريم الدكتور بجري من اجل أكتشافهِ العائد بالفائدة والنفع على الأنسانية وقال انهُ لا يطيل الكلام في وصف الاكتشاف لان الجرائد وفتهُ حقهُ ولا في ذكر مناقب المحثفل به ِ لان الحاضرين بعرفونهُ و يقدرون مناقبهُ حق قدرها ولكنهُ يرى ان خدمتهُ للانسانية باكتشافهِ المفيد من اجل الامور التي يفتخر بها • والنادي يري أن الواجب عليهِ في مثل هذه الحال ان وحلفاؤُها عزيمتهم بلاكلل ولا ملل امرائيل زنجو يل الروائي • يعقدالصلح قبل عيد الميلاد لان العالم لم يضع صوابهُ حتى الآن

جو ينسون هكس من اعضاء البرلمان . ارى ان الحرب لا تنقضي هذه السنة وان النصر لا يتاح لنا الا بقتل ما استطعنا من الجرمان . فاذا كسرنا الجيش الالماني في فرنسا وارجعناه الى حدود بلادم عقدنا الصلح حينمند على الشروط التي ترضينا

الكولونل ارشر شي · تنقضي الحرب هذه السنة لان جهد التحاربين ببلغ معظمهُ فيها فان حالة العدو الاقتصادبة ستكرهه على عقد الصلح بالشروط التي يشترطهاالحلفاء هري هوب من اعضاء البرلمان ان الحالة الحربية الحاضرة لا تحملني على الاعتقاد بقرب انتهاء الحرب

الكولونل جسل من اعضاء البرلمان رجاو أنا بالنجاح يكون عظيمًا اذا لبث الامة دعوة رئيس الوزارة وقام كل منّا بما يجب

الكولونل ولتر فابر من اعضاء البرلمان . اعنقد ان الصلح سيبرم قبل انقضاء السنة الجارية لان المانيا كسرت داخليًا فردريك هريسن الفيلسوف الاجماعي . ان القتال ينتهي هذه السنة باعياء العدوس فلم تمت مع ان الارانب التي حقنها بهذه المقادير نفسها من سم هذه المكروبات من غير الانزيم اوزون ماتث ولا يستثنى من ذلك الأالسم المفرز من مكروب شيما فان بعض الارانب التي حقنت به مع الانزيم اوزون ماتت ايضاً دلالة على ان فعل الانزيم اوزون بهذا السمضعيف ولذلك تدعو الحال الى حقن المصاب بدوسنطار يا شيما باكثر من خمس حقن ولاسما اذا ازمن المرض لان من خمس حقن ولاسما اذا ازمن المرض لان كية من السم تكون قد اجتمعت في بدنه هذا وقد ظهر لنا حتى الآن ان

هذا وقد ظهر لناحتى الآن ان الذين عولجوا بالانزيم اوزون سواء كانوا بالفين ومرضهم الدوسنطار با او اطفالاً مصابين باصابات في الامعاء الغلاظ شفي منهم ٩٧ الى ٩٨ في المئة

وتلاه احدنا الدكتور فارس نمرفذكر فوائد الاكتشاف وقال اننا نباهي بمن ينجب من رجالنا ويخدم الانسانية بمثل هذا الاكتشاد النافع واثنى على المكتشف ثناءً طيماً

انتهاء الحوب الحاضرة

سئل بعض مشاهير الانكليز عن رأيهم في الوقت الذي تنتهي الحرب الحاضرة فيه وهذه خلاصة اجو يتهم:

مطران برمنهام · الحرب تنتهي سنة ان القتال ينتهي هذه السنة باعياء العدومن ١٩ ٧ بشرط ان تضاعف امبراطور بتنا كل جهة ولكن الصلح لا يعقد فيها بل لابد قوانين بها ومرادهم منها الانتفاع بضوء النهار في الاعمال حتى لا يضيع شيء منهُ سدى ولاسمًا في هذا الزمان الذي ازدحمت فيه الاعمال وقلت الايدي العاملة بسبب الحرب ففي النمسا مثلاً قدموا الساعات كلما في جميع الا براطورية ساعة واحدة ابتدائمن نصف ليل ٣٠ ابريل الماضي تم عادوا فاخروها ساعة نصف ليل ٣٠ سيتمبر الذي يليه اي بعد خمسة اشهر من نقديما . ويقال ان هذا التقديم والتأخير افاد الناس كثيراً في الصحة العمومية والاقتصاد . اما الصحة فلما اقتضاه ' لقديم الساعة في فصل الربيع والصيف من القيام الباكر وهذا من محسنات الصحة كافي المثل الانكليزي واما الاقتصاد فقد ظهر جليًّا في مسألة تنوير المنازل ليلاً • ففي خلال المدة المذكورة اقتصد اهل فينا في منازلهم ار بعة ملابين و نصف مليون متر مكعب من غاز النور ثمنها نحو ٣٠ الف جنيه. واقتصدت المدينة في شوارعها العمومية ٠٠٠ الف متر مكعب ثمنها ٠٠٠ حنيه

عدد الطيور الاميركية

من اغرب ما يروى عن اطوار الاميركيين انهم لم يحصواحتى الآن انفسهم احصاءً دقيقاً كما ذكرنا في الجزء الماضي ومع ذلك فهم يخصون عدد الطيور التي تطير في جوهم

فبل ذلك من سحق بروسيا حتى لا نقوم لها الاور بية حتى اصدر بعض بلدات اور با فائة الى الابد

> سدنی او الکاتب المعروف اری ان الحرب نبق مستعرة الی سنة ۱۹۱۸

فردر يك وايل الصحافي • لا اعثقد ان الحرب تنتهي هذه السنة على ما يروم رئيس وزارتنا وحلفاوُّنا • فخير ما نفعل ان نزيد تأهباً نحن وحلفاوُّنا فاذا فعلنا فالصلح قريب لورد بليموث • تنتهي الحرب هذه السنة اذا بذلنا كل جهدنا بلا ابطاء والاً فلا

فيليب سنودن العضو في البرلمان · بعقد الصلح هذه السنة على اثر المفاوضات بين الفريقين التجاربين

جوزف بلس العضو في البرلمان · تنقضي الحربهذه السنة لانسوء الحالة الاقتصادية في المانيا والنمسا ستكرهها على قبول شروط نكون في مصلحننا

السرر تشرد كوبر العضو في البرلمان · يعقد الصلح هذه السنة لسوء الحالة الاقتصادية في البلاد الجرمانية

السر جون ريز العضو في البرلمان • يعقد الصلح هذه السنة لات الام المختلفة لا تستطيعها للميوش

الاقتصاد من ضوء النهار هذه عبارة حديثة الوضع في اللغات عشر لليلاد بعد ان ترجمت عن نسخة عربة قبلها وهي تشتمل على الحدود والاوليات الني صدر بها الكتاب الاول من اقليدس وعلى شرح عشرين قضية منه ف وهو يخلف عن كتب الهندسة الحديثة في كونه لا يحلوي على رسوم واشكال لبيات القضايا ولا على علامات تشير الى النقط والخطوط فقد علامات تشير الى النقط والخطوط فقد موضوعها كيفية رسم مثلث منساوي الاضلاع على خط مسئقيم مفروض « افتح البركار حسب مقاطعتين ومد خطين مستقيمين من نقطة متقاطعتين ومد خطين مستقيمين من نقطة البرهان من تحديد الدائرة »

#### مرض الحنادق

أصيب كثير من الجنود التي تحارب في خنادق الميدان الغربي في شتاء ١٩١٥- ١٩١٦ المرب و المام حتى اضطر الام الله بترارجل عدد عظيم منهم عدا الذين مانوا من جراء ذلك وسبب هذا التهرو الرطو بة وضعف الدورة الدمو بة النائئ عن اطالة الجلوس وضغط الاحذبة والاربطة التي تربط بها السافان وعليه اشار الاطباء بجفظ الاقدام دافئة جافة على قدر الامكان و بلبس احذية واسعة ولكن ظهر من مباحث طبييين فرنسوبين ان لهذا

الواسع مرتين كل سنة • والاحصاء الثاني من احصاءي سنة ١٥٠ بني على ١٥ النقريراً وردت على وزارة الزراعة الاميركية منجميع ولايات اميركا وابالاتها ما عدا ولايتي يوتاه ونيفادا . وقد جاء فيه ان متوسط الطيور التي في الميل المربع من ولايات امركا الشمالية الشرقية هو نحو ٨٠٠ زوج ٠ ومن اطول النقارير نقرير ورد من جامعة كورنل. فان لها ارضامساحتها ٢٥٦ فداناً قسمت ستة اقسام واحصى عدد الطيور في كل منها على حدة بادارة رجل معين . وقد وجد ان اكثر الولايات المذكورة ازدحاماً بسكانه من الطير بقعة مساحتها ٥ افدنة وعدد سكانها ١٣٥ زوجاً من الطير · ووجد ايضاً أن أولها في تعدد انواع الطير بقعة مساحتها كا فداناً وعدد انواعها ۲۲ نوعا

ومما جاء في كتاب الاحصاء الذي اصدرته وزارة الزراعة فولها «ولما شاع عزم الوزارة على احصاء الطيور قابله كثيرون بالهزء والسخرية وقالوا باستحالته وما ذلك الآ لجهلهم الطرق التي قررت الوزارة الجري عليها وغايتها من الاحصاء »

#### هندسة اقليدس

في مكتبة كنيسة وستر بانكلترا نسخة خطية للكتاب الاول من هندسة اقليدس باللغة اللاتينية • كتبت في القرن الثالث

#### نذير الزوابع

من افضل الخدم التي تخدم بها مصلحة الارصاد الجوية الهندية بلاد الهند انذارها الناس بالزوابع قبل هبوبها بمدة تكني للخوط لها . فني ٢٦ سبتمبر الماضي ثارت زويعة شديدة على كلكوتا وكانت المصلحة قد رفعت على بنايتها علامة تسميها علامة «الخطر الشديد» قبل هبوب الزويعة فلم يوثخذ الناس بها على غرة ، وفي ٢ ديسمبر الماضي الناس بها على غرة ، وفي ٢ ديسمبر الماضي نبأها الينا وكانت المصلحة قد انذرت بها اهل مدراس برفع علامة «الخطر الشديد» على مرصد مدراس في ٢٩ نوفير اي قبل الزويعة بار بعة ايام

### وصية الاستاذ لوٍ ل

نمينا في الجزء الماضي الاستاذ لول الاميري من اشهر علماء الفلك المعاصرين وقد رأينا في المجلات الاخيرة انه ترك ميراثا يقدر بمليون ربال اوصى بمشر ايراده للانفاق على المرصد الفلكي الذي بناه في ولاية اريزونا وعلى درس النظام الشمسي وحركاته بوجه خاص واوصى ايضاً ان لا يدمج المرصد في مرصد آخر ولا يضم الى معهد من المعاهد العلمية بل ببقى مسئقلاً

الداء سببًا ثالثًا اعظم من السابقين وهو مكروبات حلّمية اشب بالمكروبات التي تسطوعلى اللحم والخبز وتولّد فيعما العفرن العروف وفني البلاد الشديدة البرد ترم الابدي والارجل وتصاب بالاكلان واذا زكت وشانها ظهرت عليها قروح او تشقق الجلد ودمي وهذا ما يصيب جنود الخنادق فاذا تلطخت ارجلهم بالوحل وكان الوحل عاملاً لهذه المكرو بات دخلت ارجلهم من شقوقها واتخِذت مفارز الاظافر مكانا تعيث فيه مفسدة وتنمو نموًا مسريعًا اذا لاء منها الحرارة · وقد وصف الطبيبان المشار اليها لملاج هذا الداء غسل الارجل جيداً بصابون فيهِ حامض بوريك وكافور فانهُ بقتل المكروبات في خلال ٣ ايام او ٤ الكروب يوجد ايضاً في زيل الاصطبلات

#### هبات علية

وهب محسن انكايزي مجهول مبلغ ٢٠ الفجنيه للجنة التجف الوطني في بلاد وايلس وستنفقهُ على نُتميم بناء المتحف

واومى محسن اميركي قبل وفاته ببلغ ٢٠ الف جنيه لتحف التاريخ الطبيعي تدفع البه عند وفاة شقيقه وهو وارثه الوحيد

### تجارة القطر في العام الماضي

كان العام الماضي اكثر الاعوام كلها في الحية التجارة المصرية من صادر ووارد فقد بلغت قيمة الصادرات منهُ ٣٧٤٦٢٤٥٣ جنيها مصريًا اي سبعة وثلاثين مليونا ونحو نصف مليون فلا يدانيها الاَّ قيمة الصادرات صنة ١٩١٢ اذ بلغت ٢٣٠ ٤٧٥ ٣٠٤ جنيها واكثر الزيادة في قيمة الصادرات نتج من ارتفاع صعر القطن فقد بلغ ثمن الصادر منهُ ارتفاع صعر القطن فقد بلغ ثمن الصادر منهُ سوى ٢٩١ ٢٩٤ و قنطاراً واما سنة ١٩١٢ فبلغ مقدار القطن الصادر ١٩١٨ ميكن فبلغ مقدار القطن الصادر ١٩١٨ ميكن فبلغ مقدار القطن الصادر ٢٩٤٨ ميكن قنطاراً ومع ذلك لم ببلغ ثمنهُ سوك

وكما زادت قيمة الصادرات زادت قيمة الواردات فقد بلغت ١٤١٤ ٢٠ ٨٠٤ جنيها مع ان مقاديرها كانت دون المعتاد فقد ورد من الفحم الحجري مثلاً ٩٠٥ ٢٠٦ اطنان بلغ ثمنها ١٤١ ١٩١٥ جنيها وكان الوارد من الفحم الحجري ١٣٤ ١٥ جنيها وكان الوارد من الفحم الحجري ١٣٦ ٣١٧ طنًا سنة جنيهات ولولا الاقتصاد في مواد كثيرة من الوارادات لوازت قيمتها قيمة الصادرات ومع ذلك لا بدّ من زيادة الاقتصاد فيا نستورده لانه لا ينتظر ان ببقي سعر القطن ورتفعاً الى هذا الحد بعد انتهاء الحرب

وهنا امر آخر يجب ان لا نففل عنه وهو ما حل بالقطن على اثر اصابته بدودة اللوز الرمادية والحمراء فان الموسم الماضي والذي قبله نقصا نقصاً فاحشاً بسبب فعلها الذريع وقلما يحمل بعد الآن ان نصدر اكثر من ثمانية ملابين قنطار في سنة واحدة كما اصدرنا سنة ١٩١٢ والذي يرى حطب كما اصدرنا سنة ١٩١٢ والذي يرى حطب القطن في الغيطان وعلى سطوح البيوت وما لا يزال فيه من اللوز المضروب لا يجب اذا فتكت هذه الآفة بالموسم المقبل كما فتكت

# تأثير الصوم في الصائم

صام احد العلاء حديثاً هو وامراً ته ثلانه اسابيع ليدرس تأثير الصوم في الناس رجالاً ونساء . فني الاسبوع الاول جعلا يقللان مقدار طعامها من العادي الى النزر اليسير. وفي الثاني انقطعا عن الاكل وافتصرا على شرب . . . سنتم ترمكعب من الماء كل يوم في الثالث عكسا ما فعلا في الاسبوع اي شرعا يتناولات كيات قليلة من الطعام وكان تأثير الصيام فيها تناقص الحيوبة والقوة الى حد النفاد نقر بباً و بطء حركة القوى منهاوز بادة البدنية والعقلية وخصوصاً الاولى منهاوز بادة فضعفت قوتها في الرجل وقو بت في امراته فضعفت قوتها في الرجل وقو بت في امراته

للايطاليين متسع من الوقت للاحثياط لان الطيارات لقطع هذه المسافة بين المدينتين في ثاني ساعة

### المرض القنبلي

منى المجمع الطبي الفرنسوي الاضطرابات المقلية او البدنية التي تصيب الذين تنفجر الفنابل الكبيرة قربهم من غير ان تميتهم مرض الاو بوزيت (obusite) نسبة الى obus المرض الطرش وقد حذت السينتفك المرض الطرش وقد حذت السينتفك الميركان حذو المجمع الفرنسوي فسمت المرض بالانكيزية شليتش (shellitis) نسبة الى ونبلة (shellitis) الم قنبلة

سمك ببني او كاراً
في البحر نوع من السمك ببني الاوكار
كالاطيار · فاذا جاء اوان التزاوج جعلت
السمكة الذكر تبني عشًا من الحشائش
والاعشاب البحرية حتى اذا كمل بناؤه اقامت
فيه ترصدالانثي لعلها تمر و تعوج · وسمك بركة
قارون يصنع لبيضه ادحيًا كادحي النعام
وببيض فيه

نفقة الطيران

انفقت الحكومة الانكليزية في السنة الماضية نحو ٠٠ مليون جنيه على الطيران

#### المروحة الكهربائية

نستعمل المروحة الكهربائية في الصيف الخنيف حرّه وهي في الحقيقة لا تجفف الحر بل نقلل الشعور به بتحريكها لدقائق الهواء واذا انقضى فصل الصيف انقطع علمهامدة الشتاء فوضعت على حدة حتى يأتي الصيف الذي بعده وهكذا على التوالي وقد شارت السينتفك اميركان بوجوب استعالها في الشناء حيث الآلات المعدة لتدفئة الغرف في الشناء حيث الآلات المعدة لتدفئة الغرف على السواء بدل انحصارها في بعض جوانبهادون المعض الآخر

#### اجنياز جبال الاندس بالبلون

ركب طياران من جمهورية الارجنتين المؤنا من مدينة سنتياغو في جمهورية شيلي وطارا فوق جبال الاندس المشهورة وبعد اربع ساعات نزلا في بلدة مندوزا من بلاد الارجنتين على الجانب الآخر من هذه الجبال

# آذان کر بائية

يقال ان في مدينة البندقية آلات تسمع حفيف طيارات النمسو بين عند قيامها من نربسته على بعد ٦٠ ميلاً منها فيكون

# فهرس الجزء الثاني من المجلد الخمسين

Control of the Contro	صفحة
الدكتور شبلي شميل (مصوّرة)	1.0
القَدَر ية والجبرية . لمحمد افندي حسين هيكل المحامي دكتور في الحقوق	115
نصيب فرنسا من هذه الحرب	171
الشيخوخة واماليُّ حيوية · للدكتور امين ابو خاطر	177
اليانصيب او اللوترية ٠ لنجيب شاهين	144
داهٔ المفاصل وسببهٔ	144
حيل المثارضين	121
اشتداد الضيق بالمانيا	122
مصر منذ ار بعائة سنة . لديمتري افندي نقولا	10.
المفرقمات وفعلها	101
الاماني" والاحلام	171
الفهد في الصيد (مصورة)	178
الدردنوط البري (مصورة)	177
باب الوراءة * استغلال الارض · بعض القددات ، قيمة البقرة الحلوب · الذرة	171
الحبن والدينة	
باب تدبير المنزل * المرأة في مقام الهزاء ( مصورة ) · النساء والنلفراف اللاسكي	IYA
الطالبات في انجامعات الالمانية · يهوية المساكن · مسامير الارجل · تنظيف الديب	
الفضية ؛ ازالة الصباغ القديم	
	١٨٢
باب المراسلة والمناظرة * صراخ المستغيثين · ارتقاء الموجودات	1.
	The second second
	711